Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesammtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. Ch. Flahault.** des Vice-Präsidenten: **Prof. Dr. Th. Durand.** des Secretärs: **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini und **Prof. Dr. F. W. Oliver.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Neunundzwanzigster Jahrgang. 1908.

Band 109.

Neue Litteratur.



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

1908.

Druck von A. W. Sijthoff in Leiden.

Autoren-Verzeichniss.
Band 109.

22852

I.

J.

N.

Q.

R.

S.

T.

U.

V.

Band 109. No. 1. | XXIX. Jahrgang.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes
für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: Prof. Dr. R. v. Wettstein. *des Vice-Präsidenten:* Prof. Dr. Ch. Flahault. *des Secretärs.* Dr. J. P. Lotsy.

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini und Prof. Dr. F. W. Oliver.

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	**Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark** durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1908.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an Herrn Dr. J. P. LOTSY, Chefredacteur, Leiden (Holland), Witte Singel 26.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1907. The meeting of the british Association at Leicester. (N. Phytologist. VI. 8. p. 213—218.)
Archiv für Zellforschung. 1907. Hrsg. von R. Goldschmidt. Bd. I. H. 1. (Leipzig, 1907. gr. 8⁰. mit 3 Taf. u. 120 Fig.)
Coutinho, A. X. P. 1907. Curso elementar de botanica para on classes I—V do curso dos lyceus. 2 Vols. (Adland & Cie.)
Druce, G. C. 1907. The nomenclature of British Plants. (Ann. scottish nat. Hist. 1907. 64. p. 241—244.)
Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie. 1907. Hrsg. von Dr. J. W. Spengel. Bd. I. Heft 1. (Jena, G. Fischer. 1907. 8⁰.)
Fischer, H. 1907. Ueber den Unterschied zwischen lebender und lebloser Substanz. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 656—660.)
Herdman, W. A. 1907. Some problems of the sea. (Proc. and Trans. Liverpool biol. Soc. XXI. p. 1—23.)
Kilroe, J. R. 1907. A description of the soil-geology of Ireland, based upon geological survey-maps and records, with notes on climate. (Dublin, Thorn & Co. 300 pp. Price: 6 s.)

II. Anatomie.

Cf. **III. Elsler.**

Bargagli-Petrucci, G. 1907. Descrizione di alcuni tricomi di Palme. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XIV. 3. p. 293—295. 1 tav.)

Burgerstein, A. 1907. Der anatomische Bau der Markstrahlen bei der Gattung Pinus. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, LVII. p. 279—292.)
Colozza, A. 1907. Studio anatomico sulle Goodeniaceae. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XV. 3. p. 304—326.)
Gärtner, H. 1907. Vergleichende Blattanatomie zur Systematik der Gattung Salix. (Diss. Göttingen, Dieterich'sche Univ. Buchdr. 1907. 8⁰. 59 pp. 1 Taf.)
Hollstein, O. 1907. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Stengel und Rhizome von dikotylen Alpenpflanzen. (Diss. Göttingen, C. Hinstorff. 1907. 8⁰. VIII, 198 pp. 1 Taf.)

III. Biologie.

Elsler, E. 1907. Das extraflorale Nektarium und die Papillen der Blattunterseite bei Diospyros discolor Willd. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien, 1907. 21. p. 419.)
Ernst, A. 1907. Ueber die Befruchtung der Obstbaumblüten und die Ursache einer Nichtbefruchtung. (Oesterr. Gart. Ztg. II. 11. p. 377—381.)
Hetschko, A. 1907. Der Ameisenbesuch bei Centaurea montana L. (Wien. entom. Ztg. XXVI. 4 pp.)
Moller, A. F. 1906. Observacoès phaenologicas feitas no jardin bot. de Coimbra no anno de 1906. (Bol. Soc. Broteriana. XXII. p. 246—247.) [M. Moller continue à observer regulièrement les phénomènes phaenologiques d'après les règles formulées par M. E. Ihne. — J. Henriques].

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Berg, W. 1907. Die Fehlergrösse bei den histologischen Methoden. (Berlin, 1907. 48 pp.)
Beusekom, J. van 1907. Onderzoekingen en beschouwingen over endogene callusknoppen aan de bladtoppen van Gnetum Gnemon L. (Proefschr. Utrecht. Tiel, A. van Loon. 1907. 8⁰. 145 pp. 2 pl.)
Bowles, E. A. 1907. Phyllody of the calyx in Myosotis palustris. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 412.)
Brenner, W. 1907. Beobachtungen an Saxifraga granulata. (Flora. IIC. 2. p. 250—256. 4 Abb.)
Costerus, J. C. 1907. Studies in teratology. (Rec. Trav. bot. néerland. IV. 1—2. p. 142—148. 1 pl.)
Delage, Y. et **P. de Beauchamp. 1907.** Etude comparative des phénols comme agents de parthénogenèse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 19. p. 735-738.)
Gredilla y Gauna, A. F. 1907. Tratado de citologia vegetal. Morfologia y fisiologia celulares. (Madrid, 1907. 614 pp. ill.)
Guilliermond, A. 1907. Remarques sur la structure du grain d'aleurone des Graminées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 19. p. 768—770.)
Häcker, V. 1907. Die Chromosomen als angenommene Vererbungsträger. (Ergebn. u. Fortschr. Zool. I. p. 1—136. 43 Textfig.)
Hanausek, T. F. 1907. Die „Kohleschicht" im Perikarp der Kompositen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVI. 1. p. 3—32. 2 Taf.)
Mark, E. L. and **M. Copeland. 1906.** Some stages in the spermatogenesis of the honey bee. (Proc. am. Ac. Arts and Sc. XLII. 5. p. 103—112. 1 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Hutton, F. W. 1907. The lesson of evolution. 2nd Edit. (Printed for private circulation, 1907. XXIV, 301 pp.)

Kellogg, V. L. 1907. Darwinism to-day. (New York, H. Holt and Cy. 1907. 8⁰. IV, 403 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. **XVI. Colebatch.**

Becquerel, P. 1907. Recherches sur la vie latente des graines. (Thèse. Paris, Masson et Cie. 1907. 8⁰.)

Beusekom, J. van 1907. On the influence of wound stimuli on the formation of adventitious buds in the leaves of Gnetum Gnemon L. (Rec. Trav. bot. néerland. IV. 1—2. p. 149—175. 3 pl.)

Bierberg, W. 1907. Die Bedeutung der Protoplasmarotation für den Stofftransport in den Pflanzen. (Diss. Jena. A. Kämpfe. 1907. 8⁰. 45 pp.)

Buchner, E. 1907. Erwiderung an Herrn Hugo Fischer. [Ueber Enzyme]. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 24/25. p. 799—800.)

Corria, D. H. 1907. Los fermentos de la tierra y la alimentacion vegetal. (Mem. r. Ac. Sc. y Art. Barcelona VI. 20.)

Errera, L. 1907. Cours de physiologie moléculaire, fait au doctorat es sciences botaniques en 1903. Leçons recueillies et rédigées par H. Schouteden. (Rec. Inst. bot. Bruxelles VII. p. I–XII, 1—153.)

Gerber, C. 1907. Nouvelle méthode de détermination du pouvoir accélérateur des sels neutres de potassium et de sodium sur la coagulation du lait par les présures végétales. (C. R. Ac. Paris. CXLV. 20. p. 831—833.)

Gins, L. 1907. Ueber den Einfluss submerser Kultur auf Heliotropismus und fixe Lichtlage. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien 1907. 19. p. 356.)

Harreveld, Ph. van 1907. Die Unzulänglichkeit der heutigen Klinostaten für reizphysiologische Untersuchungen. (Rec. Trav. bot. néerland. III. 3/4. p. 173–312. 3 Taf. u. Abb.)

Jost, L. 1908. Vorlesungen über Pflanzenphysiologie. (Jena, G. Fischer. 1908. 2. Aufl. 8⁰. XIV, 693 pp. 183 Abb.)

VII. Palaeontologie.

Kidston, R. 1907. Note on a new species of Lepidodendron from Pettycur (L. Pettycurense). (Proc. roy. Soc. Edinburgh, XXVII. 3. p. 207—209. 1 fig.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. **XII. Hewitt.**

Briosi, G. 1907. Rassegna crittogamica per il 2ᵉ semestre dell' anno 1906. (Bull. uff. Minist. Agric. Ind. e Comm. III. p. 362—370.)

IX. Algae.

Cf. **I. Herdman.**

Bergou, P. 1907. Biologie des Diatomées. – Les processus de division, de rajeunissement de la cellule et de sporulation chez le Biddulphia mobiliensis Bailey. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 327—358. 5 pl.)

Borzi, A. 1906. I generi delle „Stigonemaceae." (Atti Congr. Nat. ital. Milano. 1906. p. 370—375.)

Entz Jr., G. 1907. A Peridineák Szervezetéröl. (Allattani Közl. VI. p. 11—30. tab. II—IV.)

Entz Jr., G. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Peridineen. (Math. u. natw. Ber. Ungarn. XX. p. 96—144. 66 fig.)

Forti, A. 1907. Myxophyceae. (Sylloge Algarum J. B. de Toni, Vol. V. 761 pp. Patavii, Typ. Seminarii, 1907.)

Fritsch, F. E. 1907. The rôle of algal growth in the colonization of new ground and in the determination of scenery. (Geogr. Journ. XXX. 5. p. 531—548. ill.)

Issel, R. 1907. Sulla termobiosi negli animali acquatici. Ricerche faunistiche e biologiche. (Atti Soc. Ligust. Sc. nat. Genova. XVII. 72 pp. 1 tav.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Anonymus. 1907. Coco-nut Palm Disease. (Bull. Dept. Agric. Kingston, Jamaica. V. 6—7. p. 112—139.)

Appel, O. und **W. Kreitz. 1907.** Der derzeitige Stand unserer Kenntnisse von den Kartoffel-Krankheiten und ihrer Bekämpfung. (Mitt. biol. Anst. Landw. Berlin. 1907. Mit 18 Fig.)

Arthur, J. C. 1907. Cultures of Uredineae in 1906. (Journ. of Mycol. XIII. p. 189.)

Atkinson, G. F. und **C. W. Edgerton. 1907.** Protocoronospora, a new genus of fungi. (Journ. of Mycol. XIII. p. 185.)

Bainier, G. 1907. Mycothèque de l'école de pharmacie. XVIII. Note additionelle sur les Gueguenia. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 3. p. 125—127. 1 pl.)

Bainier, G. 1907. Mycothèque de l'école de pharmacie. XIX. Gonatobotryum fuscum, Sacc. Mich. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 3. p. 128—131. 1 pl.)

Bainier, G. 1907. Mycothèque de l'école de pharmacie. XX. Evolution du Papulaspora aspergilliformis et étude de deux Ascodesmis nouveaux. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 3. p. 132—140. 2 pl.)

Beauverie, J. 1907. La maladie des Platanes (Assoc. franç. Avanc. Sc. Congrès de Lyon 1906. p. 370—383.) [Après avoir rappelé les nombreux travaux consacrés au Gnomonia veneta et à son polymorphisme, l'auteur donne des indications précises sur l'extension de la maladie, son évolution, notamment dans les pépinières où l'on doit poursuivre le mal dans sa source. Il donne enfin d'excellents conseils, basés sur l'expérience, pour prévenir et traiter la maladie du Platane. — P. Vuillemin.]

Beurmann, de 1907. Les Sporotrichoses. (9e Congrès franç. méd. intern. Paris. Oct. 1907.)

Beurmann, de, Brodier et **Gaston. 1907.** Gommes sporotrichosiques cutanées avec végétations laryngées. (Bull. et Mém. Soc. méd. Hôp. 25 Oct. 1907.)

Beurmann, de et **Gougerot. 1906.** Les Sporotrichoses hypodermiques. (Ann. dermat. et syphil. Oct. Nov. et Déc. 1906.)

Beurmann, de et **Gougerot. 1907.** Un nouveau cas de Sporotrichose. (Bull. et Mém. Soc. méd. Hôp. 7 Juin 1907.)

Beurmann, de, Gougerot et **Vaucher. 1907.** Sur les Sporotrichoses généralisées. (Bull. et Mém. Soc. méd. Hôp. 11 Oct. 1907.)

Carpenter, G. H. 1907. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1906. (Econ. Proc. roy. Dublin Soc. I. 11. p. 421—452. pl. 39—44.)

Cazeaux-Cazalet. 1906. Traitement du Black Rot. (Rev. Vitic. XXV. p. 509—511.) [Les principes du traitement sont basés sur la réceptivité de la Vigne aux diverses périodes de végétation et sur la biologie du Champignon. — P. Vuillemin.]

Cercelet. 1906. L'Anthracnose et son traitement. (Rev. Vitic. XXV. p. 133—134.) [L'anthracnose ravage, de temps immémorial, les Vignes européennes; elle avait même anéanti les races particuliè-

rement sensibles: ce qui a pu faire croire que la maladie avait disparu avec ses victimes. Les races nouvelles, répandues lors de la reconstitution, ont fourni une nouvelle proie au Manginia ampelina. La décortication suivie de badigeonnages avec une solution de sulfate de fer (35 — 40 Kg.) dans 100 litres de solution d'acide sulfurique à 1 p. 100 constitue un bon traitement.—P. Vuillemin.]

Cercelet. 1906. Les lésions phylloxériques, avec planche en couleurs d'après P. Viala. (Rev. Vitic. XXV. p. 425—426.) [Description sommaire des galles produites sur les feuilles, des nodosités, renflements et tubérosités produites sur les racines de Vigne attaquées par le Phylloxera et de la décomposition résultant de l'intervention secondaire de l'Echinococcus cephophagus. — P. Vuillemin.]

Cercelet. 1906. Les Traitements tardifs aux sels de cuivre. (Rev. Vitic. XXV. p. 615—617.) [Dans les circonstances où les traitements tardifs s'imposent, on ne doit pas se laisser arrêter par la crainte de rendre le vin toxique, car le cuivre reste presque totalement dans les lies, où il passe à l'état de sulfure insoluble. On n'a pas trouvé, dans le moût fermenté, de doses de cuivre supérieures à 1 milligramme par litre. — P. Vuillemin.]

Cercelet. 1906. Vignes pourridiées et leur traitement. (Rev. Vitic. XXV. p. 324—326.)

Chauzit. 1906. La lutte contre l'Altise. (Rev. Vitic. XXV. p. 411—413.) [Exposé des conditions dans lesquelles on peut détruire l'insecte adulte ou la larve, soit par capture, soit par les liquides toxiques. — P. Vuillemin.]

Chauzit. 1906. La lutte contre le mildiou. (Rev. Vitic. XXV. p. 521—522.) [Quatre sulfatages, au verdet ou à la bouillie bordelaise, suffisent en général s'ils sont appliqués préventivement en temps opportun. Les remèdes pulvérulents complèteront le traitement, quand les circonstances climatériques sont exceptionnellement favorables au parasite. — P. Vuillemin.]

Chauzit. 1906. L'Erinose. (Rev. Vitic. XXV. p. 585.) [Nécessité d'attaquer le Phytoptus vitis, dès le début de ses invasions, au moyen de deux ou trois soufrages énergiques avec du soufre pur. — P. Vuillemin.]

Chauzit. 1906. Traitement combiné contre le mildiou et la chlorose. (Rev. Vitic. XXV. p. 675—676.) [Dans les régions calcaires où la chlorose se manifeste fréquemment et où, parfois, elle cause des dégâts notables on fera bien d'employer des bouillies cupro-ferriques qui, sans perdre leur efficacité contre le mildiou, permettent d'atténuer, sinon de guérir, la jaunisse. — P. Vuillemin.]

Chauzit. 1906. Traitement d'été de la Pyrale. (Rev. Vitic. XXV. p. 561—562.) [Comparaison et indications de l'ébourgeonnement, du ramassage des feuilles qui abritent les chenilles et de l'emploi des insecticides. — P. Vuillemin.]

Crossland, C. 1907. Fungus foray at Grassington, Bolton Woods, and Buckden. (Naturalist. 1907. 610. p. 397—401.)

Davis, J. J. 1907. A new species of Protomyces. (Journ. of Mycol. XIII. p. 188.) [The writer describes a new fungus found on various species of Bidens which he describes as Protomyces gravidus n. sp. H. von Schrenk.]

Dor, L. 1906. La Sporotrichose [abcès sous-cutanés multiples.] (Presse méd. 1906. p. 234. 1 fig.)

Evans, J. B. Pole 1907. The cereal rusts. I. The development of their Uredo mycelia. (Ann. of Bot. XXI. 84. p. 441—466. 4 pl.)

Faes, H. 1906. Une attaque précoce de pourriture grise dans le canton de Vaud. (Rev. Vitic. XXVI. p. 20—21.)

Gallaud, J. 1907. Revue des travaux sur les champignons phycomycètes et oomycètes, parus de 1898 à 1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XIX. 227. p. 506—512. à suivre.)

Gerber, C. 1907. Action accélératrice propre du fluorure de sodium sur la coagulation du lait par les présures végétales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 17. p. 689—692.)

Gerber, C. 1906. Hémiptérocécidies florales des Centranthus. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congrès de Cherbourg. 1905. p. 488—500. 11 fig.) [Développement de la note préliminaire résumée antérieurement. (Bot. Centr. 101. p. 394.) — P. Vuillemin.]

Gibbs, J. 1907. Fungi at Horton-in-Ribblesdale. (Naturalist. 1907. 610. p. 395—396.)

Gillot, Mazimann et **Plassard. 1907.** Champignons comestibles mortels et dangereux, en deux tableaux. (Ass. franc. Avanc. Sc. Congr. Cherbourg. 1907. p. 463—465.)

Guillon, J. M. 1906. Les bouillies soufrées. (Rev. Vitic. XXV. p. 517—519.) [Documents sur les résultats de l'application du soufre mélangé à la bouillie bordelaise dans le traitement combiné de l'oïdium et du mildiou. — P. Vuillemin.)

Guillon, J. M. 1906. Recherches sur le développement et le traitement de la pourriture grise des raisins. (Rev. Vitic. XXVI. p. 117—124, 149—152, 181—186. ill.)

Haas, E. 1905. Beitrag zur Kenntnis der Actinomyceten. (Diss. Zürich. 1905. 8⁰. 81 pp.)

Heald, F. D. 1907. Gymnosporangium macropus. (Science. XXVI. p. 219.)

Henry, E. 1907. La maladie du sapin dans les forêts du Jura. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 18. p. 725—727.)

Henry. 1906. L'Hylésine polygraphe et les Epicéas de Lorraine. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. VII. p. 189—196.) ([Description détaillée du Polygraphus polygraphus L., de ses mœurs, de ses progrès rapides autour de Nancy sur les Epicéas, des moyens préventifs et destructifs que les forestiers doivent opposer à ses redoutables invasions. — P. Vuillemin.]

Henry. 1907. Recherches sur la valeur comparative de divers produits destinés à assurer la conservation des bois. (Bull. Soc. Sc. Nancy, 3. X. VIII. p. 42—131. pl. 1—X.) [Etude détaillée, avec expériences personnelles, sur les moyens d'entraver le développement et de prévenir les invasions des Champignons et des Insectes lignicoles. — P. Vuillemin.]

Herrera, A. L. 1907. El Polvo de Crisantema y las Plantas que lo producen. (Circ. Com. Parasit. agr. Mexico. 1907. 8⁰. 24 pp. 6 pl.)

Höhnel, F. von 1907. Fragmente zur Mykologie. III, IV. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien 1. CXVI. 1. p. 83—162. 4. p. 615—647. 1 Taf.)

Höhnel, F. von und V. Litschauer. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Corticieen. II. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVI. 5. p. 739—852. 4 Taf. 20 Fig.)

Houard, C. 1907. Sur les caractères histologiques d'une Cécidie de Cissus discolor, produite par l'Heterodera radicicola Greeff. (Ass. franç. Avanc. Sc. Lyon, 1906. p. 447—453. 7 fig.)

Hugouneng. 1906/07. Traitements combinés contre l'oïdium et le mildiou. (Rev. Vitic. XXV. p. 429—433.) — Id., Les traitements mixtes. (Rev. Vitic. XXVII, p. 468—470.) [Hugouneng publie les dernières observations de Mossé, interrompues par la mort de l'auteur. Il

ajoute une interprétation personnelle de l'action du verdet neutre associé aux polysulfures alcalins, en se basant sur les réactions chimiques qui s'accomplissent à la surface des feuilles arrosées. — P. Vuillemin.]

Ingham, W. 1907. Lachnea hirto-coccinea, Phill. et Plow. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 413. Naturalist. 1907. 40. p. 404.)

Jaap, O. 1907. Mykologisches aus dem Rhöngebirge [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIII. 11. p. 186—187. Forts. folgt.)

Jennings, O. E. 1907. A case of poisoning by Amanita Phalloides. (Journ. of Mycol. XIII. p. 187). [The author describes a case of poisoning by Amanita phalloides, resulting in death. — H. von Schrenk.]

Jordi, E. 1907. Arbeiten der Auskunftsstelle für Pflanzenschutz an der landwirtschaftlichen Schule Rütti. (Jahrber. landw. Schule Rütti 1906/7. 18 pp.)

Kayser, E. 1907. Les levures selectionnées. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XVIII. p. 827—833. 4 fig.)

Kayser et **Manceau. 1906.** Sur la maladie de la Graisse des vins. (Rev. Vitic. XXV. p. 413—414.)

Köck, G. 1907. Phyllosticta cyclaminis auf Cyclamen persicum und Septoria lycopersici auf Solanum lycopersicum. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. VIII. p. 572.)

Krieg, W. 1907. Experimentelle Untersuchungen über Ranunculus-Arten bewohnende Uromyces. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 697—714. 24/25. p. 771—788. 1 Abb.; Diss. Bern. Jena, G. Fischer, 1907. 8⁰. 35 pp.)

Krüger, F. und G. Rörig. 1907. Krankheiten und Beschädigungen der Nutz- u. Zierpflanzen des Gartenbaues. (Stuttgart, E. Ulmer. 1907. 8⁰. mit 4 farb. Taf. und 224 Textabb.)

Marès, R. 1906. Les bouillies arsenicales et la lutte contre les Altises. (Rev. Vitic. XXV, p. 426—428.) [Les bouillies cupro-arsenicales constituent, en Algérie, le seul remède efficace contre les Altises qui ravagent les vignobles. L'auteur donne des indications précises sur le moyen de les préparer et les appliquer. — P. Vuillemin.]

Marsais, P. 1906. Mélanose—Cladosporium—Septosporium. (Rev. Vitic. XXVI, p. 621—623. 1 planche en couleurs.) [La publication d'un belle chromolithographie représentant les feuilles de Vigne envahies par le Septoria ampelina Berk. et Curtis, Cladosporium viticolum Cesati et Septosporium Fuckelii est accompagnée de remarques sur ces trois parasites importés d'Amérique. — Ils n'ont pas, jusqu'ici, causé en Europe de dégâts suffisants pour justifier l'étude de méthodes spéciales de traitement. — P. Vuillemin.]

Mattirolo, O. 1906. Seconda contribuzione allo studio della flora ipogae del Portogallo. (Bol. Soc. Broter. XXII. p. 227—245. 1 pl. col.)

Oettli, M. 1905. Ueber den Wurzelort von Poterium ancistroides Desf. (Ber. schweiz. bot. Ges. XV.)

Pacottet, P. 1906. Oidium et Uncinula spiralis. (Rev. Vitic. XXVI. p. 9—13.)

Perrier de la Bathie. 1906. Traitement de la pourriture grise. (Rev. Vitic. XXV, p. 519—521.) [Les études publiées par de Istuanffy et par Delacroix montrent que les meilleurs résultats contre le Botrytis cinerea ont été obtenus par le bisulfite de soude pulvérisé sur les feuilles et par le chlorure de potassium employé comme engrais. Mais le problème n'est pas encore complètement résolu. — P. Vuillemin.]

Sanchez, M. 1906. Viticultura. Vol. IV. Patologia viticola. (Sevilla 1906. 314 pp.)

Seitner. 1906. Resseliella piceae, die Tarmensamengallmücke. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LVI. p. 174—186. ill.)
Stewart, F. C. 1906. An outbreak of the european currant rust (Cronartium ribicola Dietr.). (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva N. Y. 1906. 2. p. 61—74. ill.)
Trabut. 1906. Les traitements arsenicaux contre les Altises. (Rev. Vitic. XXVI. p. 78—80.)
Zachareswicz. 1906. Traitement de la pourriture grise. (Rev. Vitic. XXVI. p. 216.) [L'auteur vante les avantages de la poudre sulfostéatite sur les bouillies cupriques. — P. Vuiliemin.]

XI. Bacteriologie.

Cf. **X. Crossland.**

Berghaus. 1907. Ueber die Wirkung der Kohlensäure, des Sauerstoffs und des Wasserstoffs auf Bakterien bei verschiedenen Druckhöhen. (Arch. f. Hyg. LXII p. 172—200.)
Boekhout, F. W. J. und **J. J. Ott de Vries. 1907.** Ueber den Käsefehler „kort" (kurz). (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 690—696. 24/25. p. 750—754. 1 Fig.)
Christensen, H. K. 1097. Eine biologische Methode für die Bestimmung von Alkalikarbonaten im Erdboden. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 735—736.)
Cordier. J. A. 1906. Appareil pour la culture industrielle des microorganismes. (Rev. Vitic. XXV. p. 407—408. 1 fig.)
Eberle, R. 1907. Untersuchungen über Sporulation der Milzbrandkeime und ihre Bedeutung für die Nachprüfung der Milzbranddiagnose. (Arb. hyg. Inst. tierärztl. Hochsch. Berlin. 1907. 39 pp.)
Fortineau, L. et **Soubrane. 1907.** Bacillus proteus ruber. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 1214—1215.)
Fuhrmann, F. 1908. Biologie der Knöllchenbakterien der Leguminosen im Lichte neuer Forschung. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. 1907 [1908]. p. 34—56.)
Fuhrmann, F. 1907. Ueber Farbstoffbildung bei Bakterien. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. 1906 [1907]. p. 22—38.)
Garbowski, L. 1907. Ueber Abschwächung und Variabilität bei Bacillus luteus Smith et Baker (Bacillus luteus sporogenes R. T. Wood and Julian L. Baker) und B. tumescens Zopf. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 641—655. 24/25. p. 737—749. Forts. folgt.)
Gauducheau, A. 1907. Sur un bacille violet pathogène. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 278—279.)
Hill, F. 1906. Die Bakterienflora in Bierpressionen. (Diss. Bern 1906. 8⁰. 68 pp. 1 Taf.)
Huss. H. 1907. Beitrag zur Kenntnis der Erdbeergeruch erzeugenden Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 661—674.)
Jungano, M. 1907. Bacille neigeux. (C. R. Soc. Biol, Paris. LXII. p. 677—679.)
Jungano, M. 1907. Sur un staphylocoque anaérobie. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 707—708.)
Kellerman, K. F., R. W. Pratt and **K. A. Elliot. 1907.** The disinfection of sewage effluents for the protection of public water supplies. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1907. 115.)
Kruyff, E. de 1907. Les bactéries hydrolysant et oxydant les graisses. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. IX. 13 pp. 2 pls.)
Müller, L. 1906. Vergleichende Untersuchungen über Milchsäurebakterien (Typus Güntheri) verschiedener Herkunft. Stellung dieser

Organismen zu den typischen Streptokokken. (Diss. Zürich. 1906. 8⁰. 72 pp.)

Thöni, J. 1906. Bakteriologische Studien über Labmagen und Lab. (Diss. Bern, 1906. 8⁰. 64 pp.)

XII. Lichenes.

Elenkin, A. 1907. Lichenes exsiccati Florae Rossiae et regionum confinium orientalium. Fasc. II. Ni. 51—100. (Petropoli 1907. 4⁰.)

Fink, Bruce 1907. Further notes on Cladonias. XIII. (Bryologist. X. 6. p. 97—100. ill.)

Hebden, Th. 1907. Some British Columbia Lichens. (Bryologist. X. 6. p. 101—102.)

Hewitt, C. G. 1907. A contribution to a flora of St. Kilda: being a list of certain Lichens, Mosses, Hepaticae and fresh-water Algae. (Ann. scottish nat. Hist. 1907. 64. p. 239—241.)

Kaschmensky, B. 1906. Die Flechten des Gouvernements Kursk und Charkow. (Russisch mit deutschem Auszuge.) (St. Petersburg 1906. 8⁰. 38 pp.)

XIII. Bryophyten.

Britton, E. G. 1907. Notes on nomenclature. VIII. (Bryologist. X. 6. p. 100—101.)

Buch, H. 1907. Ueber die ungeschlechtliche Vermehrung von Blasia pusilla (Micheli) L. (Oefvers. finsk Vet. Soc. Förhandl. IL. 16. 38 pp.)

Burrell, W. H. 1907. Leucobryum glaucum Schp. (Bryologist. X. 6. p. 108—111. ill.)

Campbell, D. H. 1907. On the distribution of the Hepaticae, and its significance. (N. Phytologist. VI. 8. p. 203—212.)

Campbell, D. H. 1907. Studies on some javanese Anthocerotaceae. I. (Ann. of Bot. XXI. 84. p. 467—486. 3 pl.)

Demetrio, C. H. 1907. A list of the mosses collected in various parts of Missouri. (Bryologist. X. 6. p. 103—106.)

Glowacki, J. 1907. Bryologische Beiträge aus dem Okkupationsgebiete. III—IV. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LVII. 4/5. p. 223—224. 6/7. p. 225—244.)

Goldschmidt, M. 1907. Notizen zur Lebermoos-Flora des Rhöngebirges. (Geisa. 1907. 8⁰. 8 pp.)

Herzog, T. 1907. Studien über den Formenkreis des Trichostomum mutabile Br. (N. Acta Ac. Leopoldinae 1907. 31 pp. 7 Taf.)

XIV. Pteridophyten.

Bertrand, P. 1907. Classification des Zygoptéridées d'après les caractères de leurs traces foliaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 19. p. 775—777.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Gärtner.**

Abrams, le Roy 1907. A new maple from southern California. (Torreya VIII p. 217—219. 1 fig.) [Acer bernardinum, a close relative of A. Torreyi Greene. — Trelease.]

Albert, F. 1907. Plan jeneral para el cultivo de Bosques. (Santiago de Chile. 1907. 8⁰. 22 pp. 5 fig.)

Anonymus. 1907. Diagnoses Africanae. IX. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1907. 9. p. 360—365.)

Arechavaleta, J. 1907. Flora Uruguaya. Tomo III. Entrega II. (An. Mus. nacion. Montevideo. VI. p. 85—228 ill.)

Ascherson, P. und **P. Graebner. 1907.** Potamogetonaceae. (Das Pflanzenreich. XXXI. 184 pp. 36 Fig.)

Bailey, F. M. 1907. Contributions to the flora of Queensland. Anoechtochilus Yatesae n. sp. (Queensland agric. Journ. XIX. 3. p. 148.)

Baldacci, A. 1907. Le relazioni fitogeografiche fra Creta e Karpathos. (Mem. r. Acc. Sc. Bologna. 6. III. p. 39—47.)

Bänitz, C. 1907. Herbarium Dendrologicum. Unter Mitwirkung von Callier, Mayr, Schneider u. a. Lfr. 22 und 23 und Nachtrag 7. (Breslau. 1907. 4⁰.)

Baumgartner, J. 1907. Die ausdauernden Arten der Sectio Eualyssum aus der Gattung Alyssum. (Beil. Jahrber. Nieder-oesterr. Landes-Lehrersem. Wiener Neustadt. XXXIV. XVI, 35 pp.)

Beeby, W. H. 1907. On the flora of Shetland. (Ann. scottish nat. Hist. 1907. 64. p. 233—239.)

Béguinot, A. 1907. Le attuali conoscenze sulla flora lagunare ed i problemi che ad essa si collegano. (R. Ist. Veneto. Sc. Lett. ed Arti. Ricerche Lagunari. 6. Ser. Biol.)

Béguinot, A. 1907. Revisione monografica delle Romulea della flora iberica. (Bol. Soc. Broter. XXII. p. 3—20.)

Béguinot, A. 1907. Revisione monografica del genere Romulea Marratti. (Malpighia. XXI. p. 49—123.)

Bellini, R. 1907. Criteri per una nuova classificazione delle Personatae. (Ann. di Bot. VI. p. 131—147.)

Bescansa, F. 1907. Algunas „Conjugadas" de la provincia de Orense. (Boll. Soc. espanola Hist. nat. VII. 1. p. 65—68.)

Bessey, C. E. 1907. The Carolina poplar. (Rept. Nebraska State Board Agric. 1906—1907. p. 203—210.) [The Latin name Populus angulata is chosen for this cultivated form. — Trelease.]

Bonati, G. 1907. Sur quelques espèces nouvelles du genre Pedicularis. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 371—377.)

Boulger, G. S. 1907. Familiar Trees. New edition. Series III. (Londen. 1907. 8⁰. 180 pp. with col. pls.)

Bouvet, G. 1907. Matériaux pour l'étude des Rubus de l'Anjou. (Paris. 1907. 8⁰. 112 pp.)

Britton, N. L. 1907. Contributions to the flora of the Bahama islands. IV. (Bull. New York bot. Gard. V. p. 311—318.)

Britton, N. L. 1907. The sedges of Jamaica. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. V. Suppl. 1. p. 1—19.)

Britton, N. L. and **J. N. Rose. 1907.** Pereskiopsis, a new genus of Cactaceae. (Smithsonian misc. Collect. L. p. 331—333. 2 pl.)

Bruce, W. B. 1907. Allium Scorodoprasum in Co. Dublin. (Irish Nat. XVI. 11. p. 348—349.)

Casu, A. 1907. Contribuzione allo studio della flora delle Saline e del littorale di Cagliari. (Ann. di Bot. VI. p. 1—25.)

Ceni, C. 1907. Sul potere tossico di alcune muffe germaniche cresciute in Italia. (Riv. sper. Freniatria. XXXIII. 8 pp.)

Chandler, H. P. 1907. Notes on two California Nemophilas. (Bot. Gaz. XLIV. p. 381—382.) [Nemophila Menziesii annulata and N. Menziesii rotata. — Trelease.]

Cheeseman, T. F. 1906. Catalogue of the plants of New Zealand, including both indigenous and naturalised species. (Wellington. 1906. 8⁰. 33 pp.)

Chenevard, P. 1904. Deux plantes des Alpes du Tessin nouvelles pour la flore suisse. (Bull. Herb. Boiss. 2. IV. 11 et 12.) [Saponaria lutea im Gebiet des Val de Reccia und Val de Bavona, leg. Chenevard und Braun. Saxifraga retusa Gonan, Val Bosco, leg. Sam.

Aubert. Doch wurde diese Art für das gleiche Thal schon etwas früher von Bär. („Floristische Beobachtungen im Val Bosco", Vierteljahrsschrift d. naturf. Ges. Zürich. vol. XLIX) publiziert. — Brockmann-Jerosch].

Chenevard, P. 1906. Remarques générales sur la flore du Tessin. (Boll. Soc. ticinese Sc. nat. 1906. p. 26—55.)

Chenevard, P. 1904. Une urticacée nouvelle du Tessin. (Bull. Herb. Boissier. 2. IV. 5. p. 494.) [Urtica dioica var. elegans beim Bahnhof Locarno. — Brockmann-Jerosch].

Chiovenda, E. und F. Cortesi. 1907. Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. (Ann. di Bot. VI. p. 147—153.)

Christ, H. 1907. Aperçu des récents travaux géobotaniques concernant la Suisse. (Bâle-Genève-Lyon, Georg & Cie. 1907. 8⁰. 119 pp.)

Christ, H. 1907. La flore de la Suisse et ses origines. Edition française traduite par E. Tièche. (Bâle-Genève-Lyon, Georg & Cie. 1907. 8⁰. XIV, 572 et 119 pp. 5 cartes et 4 pls.)

Colozza, A. 1907. Il gen. Brunonia Sm. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XIV. 3. p. 296—303. 2 tav.)

Correvon, H. et H. Massé. 1907. Les Iris dans les jardins. (Genève. 1907. 8⁰. 214 pp. 9 pl.)

Costantin, J. et H. Poisson. 1907. Contribution à l'étude des Balsamines de Madagascar et des Mascareignes. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 465—475.)

Coutinho, A. X. P. 1906. As Escrophularioceas de Portugal. (Bol. Soc. Broter. XXII. p. 114—213. 1 pl.)

Dalla Torre, C. G. de et H. Harms. 1907. Genera Siphonogamarum, ad systema Englerianum conscripta. Fasc. 11 [Schluss]. (Leipzig. W. Engelmann. 1907. VII und p. 801—922.)

Davidson, A. 1907. Notes on Sphaerostigma. (Muhlenbergia. III. 7. p. 105—108.)

Diels. 1907. Prunus Hosseusii Diels, nov. sp., aus Siam. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 289—290.)

Diels. 1907. Rhododendron siamensis Diels, nov. spec. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 289.)

Domin, K. 1907. Umbelliferae novae extraeuropeae. I. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 298—300.)

Domin, K. 1907. Zwei neue Azorella-Arten aus Südamerika. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 296—298.)

Droz, C. 1906. Description exacte sur la récolte des plantes médicinales de nos montagnes du Jura et des Alpes, leur dessication etc. (La Chaux-de-Fonds. 1906. 8⁰. 47 pp. ill.)

Druce, G. C. 1907. Linaria arenaria DC. in England. (Journ. of Bot XLV. 539. p. 411.)

Druce, G. C. 1907. Notes on the flora of the Channel Islands. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 395—402.)

Dunn, S. T. 1907. New Chinese Plants. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 402—404.)

Eaton, L. O. 1907. Notes on plants of Chesterville, Maine. (Rhodora. IX. p. 207—208.)

Fedele, V. 1907. Monografia del Pioppo. (Casale Monferrato. 1907. 12⁰. XV, 220 pp.)

Fernald, M. L. 1907. Salicornia europaea and its representatives in eastern America. (Rhodora. IX. p. 204—207.)

Fiori, A. 1907. Flora analitica d'Italia. Vol. IV. Parte 1. 217 e 16 pp. (Padova. 1907.)

Fiori, A., A. Béguinot et R. Pampanini. 1907. Schedae ad floram italicam exsiccatam. Centuriae VI—VII. [cont.]. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XIV. 3. p. 247—293.)

Fliche, P. 1907. Les monocotylédones arborescentes ou frutescentes de France, d'Algérie et de Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LIV. Mém. 10. 26 pp. 1 pl.)

Fogli, O. 1907. Legnami indigeni ed esotici, loro usi e provenienze. (Milano. 1907. 12⁰. 210 pp. ill.)

Freuler, B. 1906. Prospetto sulla diffusione verticale delle piante legnose spontane nel Ticino Meridionale. (Boll. Soc. ticinese Sc. nat. 1906. p. 56—65.)

Fritsch, K. 1907. Ueber die Verwertung vegetativer Merkmale in der botanischen Systematik. (Mitt. natw. Verein Steiermark. 1907. 19 pp.)

Gagnepain, F. 1907. Quelques Burmannia asiatiques nouveaux de l'herbier du Muséum. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 459—465.)

Gagnepain, F. 1907. Zingiberacées, Marantacées et Musacées nouvelles de l'herbier du Muséum. [19e Note]. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 403—413.)

Gilg, E. 1907. Der botanische Garten zu Dahlem bei Berlin. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVII. p. 286—303.)

Gürke, M. 1907. Cactaceae Florae Uruguayae, auctore J. Arechavaleta. (Mschr. Kakteenk. XVII. 11. p. 161—166.)

Gürke, M. 1907. Cereus anguinus Gürke n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVII. 11. p. 166—171.)

Gürke, M. 1907. Echinocereus polyacanthus Engelm. (Mschr. Kakteenk. XVII. 11. p. 171. 1 Taf.)

Harrison, B. 1907. Lespedeza striata. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XV. 6. p. 435—439.)

Hasse, E. 1907. Unreported plants from the vicinity of Los Angeles, California. (Muhlenbergla. III. 7. p. 114.)

Heintz, A. 1907. Om Chrysosplenium alternifolium L. v. tetrandrum Lund och dess udbredning inom Skandinavien. (Bot. Not. 1907. 5.)

Heller, A. A. 1907. The flora of Santa Clara County, California. VI. (Muhlenbergia. III. 7. p. 115—118.)

Henriques, J. A. 1906. Esboço da flora da bacia do Mondego. (Bol. Soc. Broter. XXII. p. 21—113.)

Holm, Th. 1907. Botanical excursions. (Ontario nat. Sc. Bull. III. p. 1—4.)

Holmes, E. M. 1907. A new variety of Buchu leaves. (Pharm. Journ. LXXIX. 1950. p. 598—599.)

Hosseus, C. C. 1907. Eine neue Gesneracee (Didymocarpus aureoglandulosa C. B. Clarke), aus Siam. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 291—292.)

Hosseus, C. C. 1907. Leguminosae novae siamenses. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 19/20. p. 290—291.)

Hosseus, C. C. 1907. Zwei interessante Neuheiten aus Siam im kgl. Bot. Garten zu Dahlem. (Notizbl. kgl. bot. Garten u. Mus. Berlin-Dahlem. IV. 40. p. 314—318. 2 Taf.)

Ingham, W. 1907. Sagina Reuteri, Boiss. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 413.)

Ingham, W. 1907. Sagina Reuteri, Boiss., a native of the British Flora. (Naturalist. 1907. 610. p. 383.)

Jackson, B. D. 1907. On a manuscript list of the Linnean Herbarium in the handwriting of Carl von Linné, presumably compiled

in the year 1755. (Prepared for the Anniversary Meeting of the Linnean Society of London, 24th May, 1907.)
Janchen, E. 1907. Zwei für Oesterreich neue Pflanzen. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. V. p. 59.)
Johansson, K. 1907. Anteckningar fran Hieracie-Exkursioner i Angermanland och Västerbotten. (Arkiv för Bot. 1907. 54 pp. 7 Taf.)
Knight, O. W. 1907. Three plants from Maine. (Rhodora. IX. p. 202—204.)
Mac Leod, J. en **G. Staes. 1906.** Geïllustreerde Flora voor België. (Gent. 1906. 2. uitg. 12⁰. 204 pp.)
Menezes, A. 1906. As gramineas do archipelago da Madeira. (Funchal, 1906.)
Nägeli, O. und **M. Rikli. 1905.** Excursion der zürcherischen botanischen Gesellschaft nach Marthalen, dem Hamersee und Andelfingen. (Ber. schweiz. bot. Ges. XV.)
Preuss, H. 1907. Betula humilis Schrank in Westpreussen. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXX. p. 51—53. 2 Abb.)
Purpus, A. 1907. Echeveria turgida Rose n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVII. 10. p. 148—151. 1 Abb.)
R(olfe), R. A. 1907. Bulbophyllum Ericssoni. (Orchid Rev. XV. 176. p. 233—234. 1 fig.)
R(olfe), R. A. 1907. Cymbidium Humblotii. (Orchid Rev. XV. 176. p. 248.)
R(olfe), R. A. 1907. Epidendrum Belizense. (Orchid Rev. XV. 176. p. 253.)
R(olfe), R. A. 1907. Epidendrum trachychilum. (Orchid Rev. XV. 176. p. 232.)
R(olfe), R. A. 1907. Eria latibracteata. (Orchid Rev. XV. 176. p. 248.)
R(olfe), R. A. 1907. Orchis incarnata. (Orchid Rev. XV. 176. p. 231—232.)
Römer, F. 1907. Botanische Streifzüge durch Hinterpommern. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIII. 10. p. 164—169.)
Sampaio, G. 1906. Nota sobre o Allium gaditanum P. Lara. (Bol. Soc. Broter. XXII. p. 225—226.)
Schuster, J. 1907. Versuch einer natürlichen Systematik des Polygonum lapathifolium L. [Schluss]. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 5. p. 74—78.)
Schuster, J. 1907. Zur Systematik von Castalia und Nymphaea. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 10. p. 853—868. Forts. folgt.)
Sörensen, H. C. 1906. Norsk flora til brug ved skoler og botaniske udflugter. 5. udg. ved E. Jörgensen. (Kristiania 1906. 8⁰. XXX, 176 pp.)
Stranak, F. 1906. Koetena propasti Macochy. [Die Flora der Höhle Macocha]. (Cas. Vlast. Spolku muzej. v. Olomonci c 91, 92. gr. 8⁰. 75 pp. 8 Taf. 2 Abb.)
Tomlinson, W. J. C. 1907. Orchis pyramidalis in Co. Down. (Irish Nat. XVI. 10. p. 321.)
Tomlinson, W. J. C. 1907. The occurrence of Spiranthes Romanzoffiana in Co. Antrim. (Irish Nat. XVI. 10. p. 311—314.)
Westell, W. P. 1907. List of plants identified during a visit to Eastbourne and district. (Trans. Eastbourne nat. Hist. Soc. N. S. IV. 2. p. 90—92.)
Wettstein, R. von 1907. Handbuch der systematischen Botanik. II. Band. 2. Theil. 1. Hälfte. (Leipzig und Wien, F. Deuticke. 1907. 8⁰. p. 161—394. 995 Fig. in 165 Textabb.)
Wight, W. F. 1907. A new larch from Alaska. (Smithsonian misc.

Coll. L. 174. pl. 17.) [Larix alaskensis, related to L. dahurica, but shorter-leaved and with smaller caves and narrower cone bracts. — Trelease.]

Wildeman, E. de 1907. Etudes de systématique et de géographie botaniques sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo. (Ann. Mus. Congo. Bot. Ser. 5. II. 2. p. 85—220. pl. 36—68.)

Williams, F. N. 1907. A revision of Stellaria subgen. Adenonema. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 10. p. 830—836.)

Witasek, J. 1907. Erwiderung an Simmons (über Campanula). (Bot. Not. 1907. 7 pp.)

Woodhead, T. W. 1907. Ecological Work in Switzerland. (Rept. british Ass. York. [1906]. p. 741—742.)

Woronoff, G. 1907. Sur un nouveau Ruscus du Talyche russe et de la Perse du nord. (Bull. Jard. bot. Tiflis. 1907. p. 35—36.)

Zobel, A. 1907. Verzeichnis der im Herzogtum Anhalt und in dessen näherer Umgegend beobachteten Phanerogamen und Gefässcryptogamen. II. (Hrsg. Ver. Landesk. u. Natw. Dessau. 1907. IX, 86 pp.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Annual Reports (1907) from the board of agriculture, the public gardens and plantations, and the island chemist. (Jamaica [Kingston], Govt. Print. Off. 1907. 36 pp.)

Anonymus. 1907. Guide to experiments conducted at Burgoyne's (University) Form, Impington and at other centres in the Eastern Counties. (Cambridge Univ., Dept. Agric. 1907. 162 pp.)

Atterberg, A. 1907. Die Nachreife des Getreides. (Landw. Vers. Stat. LVII. p. 129—144.)

Bericht (1907) der kgl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Jahr 1906. Hrsg. von J. Wortmann. (Berlin, 1907. 8⁰. 324 pp.)

Büsgen, M. 1907. Die Eigenschaften und Produktion des Java-Teak oder Djati. (Beih. Tropenpflanzer. VIII. 5. p. 343—377. ill.)

Busse, W. 1907. Zur Teakanforstung in den afrikanischen Kolonien. (Beih. Tropenpflanzer. VIII. 5. p. 392—399.)

Chiej-Gamacchio, G. 1907. La coltivazione della Saggina o Sorgo da scope nella provincia di Torino e specialmente nel Basso Canavese. (Ann. Acc. Agric. Torino, XLIX. p. 115—140.)

Chiej-Gamacchio, G. 1907. Sui risultati di una esperienza di coltivazione del Tabacco in provincia di Torino. (Ann. Acc. Agric. Torino, XLIX. p. 19—32.)

Colebatch, W. J. 1907. New sources of available Nitrogen. (Journ. Dept. Agric. Victoria. V. 6. p. 328—332.)

Conard, H. S. and H. Hus. 1907. Waterlilies and how to grow them. (New York, Doubleday, Page & Co. 1907. 12⁰. XIII, 228 pp. 31 pl.)

Coste-Floret, P. 1907. Les travaux du vignoble. Plantations, cultures, défense contre les insectes et maladies de la vigne. (Montpellier, 1907. 2 édit. 8⁰. 480 pp. 133 fig.)

Daniel, L. 1907. Production expérimentale de raisins mûrs sans pépins. (C. R. Ac. Sc. Paris CXLV. 19. p. 770—772.)

Despeissis, A. 1907. Grasses an sand-plains. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XV. p. 7—8.)

Dumas. 1907. L'Arachide; culture, récolte et commerce. (Paris 1907. 8⁰.)

Elliot, W. R. 1907. Mazzagua (Sorghum cernuum). — A new fodder plant. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XV. 2. p. 99.)

Fallada, O. 1907. Ueber die Weissblättrigkeit (Albicatio) der Zuckerrüben. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1907. 5. 7 pp.)

Fallada, O. 1907. Ueber Trockenschnitte aus stark gefrorenen Rüben und über sogenannte „Rübenwolle". (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1907. 5. 3 pp.)

Grauer, K. 1907. Agrikulturchemie. I. Pflanzenernährung. (Leipzig, Göschen. 1907. 106 pp.)

Harmand, J. 1907. Les forêts japonaises et leur exploitation. (Rev. sc. 5. VIII. 11. p. 321–326. 12. p. 365—369.)

Heijl, J. H. 1907. Rapport over een eenvoudig ontvezelingstoestel. (Teysmannia. 1907. 9. 6 pp. 1 pl.)

Heijl, J. H. en C. Kwast. 1907. Handleiding voor de Fruitteelt in Nederl. Oost-Indië. (Bull. kol. Mus. Haarlem. 1907. 8⁰. 209 pp. ill.)

Hillman, F. H. 1907. Dodder (Cuscuta) in relation to farm seeds. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1907. 8⁰. 27 pp. 10 fig.)

Hosseus, C. C. 1907. Das Teakholz in Siam. (Beih. Tropenpflanzer. VIII. 5. p. 378—391. ill.)

Janson, C. 1907. Untersuchungen über die Einlagerung der Reservestoffe in die Hafer- und Gerstenkörner beim Reifungsprocess. (Jena, 1907. 8⁰. 44 pp.)

Johan-Olsen, O. 1907. Store Sop-bog. Spiselige Soppes indsamling, opbevaring og tilberedning. 3. udgave. (Christiania. 1907. 8⁰. 67 pp. 32 kol. Taf.)

Kearney, T. H. and L. L. Harter. 1907. The comparative tolerance of various plants for the salts common in alkali soils. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1907. 113. 22 pp.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Bertrand, G. et W. Mutermilch. 1907. Recherches sur le mode de coloration du pain bis. (Ann. Inst. Pasteur. XXI. 11. p. 833–841.)

Collin, E. 1907. L'examen microscopique des poudres végétales. (Rev. sc. 5. VIII. 12. p. 360–365 ill.)

Collin, E. 1907. Sur l'examen microscopique des papiers. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVI. 10. p. 433–443. 2 fig.)

Faliès, G. 1907. Les Plantes aromatiques de distillerie. (Paris. 1907. 12⁰. 300 pp.)

Gray, O. B. 1907. The Indian Tulsi Plant (Ocymum sanctum). (Pharm. Journ. LXXIX. 1947. p. 506—507.)

Härtel, F. 1907. Nachtrag zu meiner Arbeit „Untersuchung und Beurteilung von gemahlenem schwarzen Pfeffer." (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen-.Mitt. XIV. p. 342.)

Holm, Th. 1907. Medicinal plants of North America. 6. Erythronium Americanum Ker. 7. Podophyllum peltatum L. 8. Aristolochia Serpentaria L. 9. Phytolacca decandra L. (Merck's Rept. XVI. p. 223—225. 12 fig. p. 250—252. 12 fig. p. 276–279. 15 fig. p. 312—314. 16 fig.)

Holmes, E. M. 1907. Note on African Ammoniacum. (Pharm. Journ. LXXIX. 1949. p. 570–571.)

Jong, A. W. K. de 1907. Aetherische oliën. II. (Teysmannia. 1907. 8. 3 pp.)

Warcollier, 1906. Sur la production d'un cidre doux. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congrès de Cherbourg. 1905. p. 968—970.)

Wolff, M. 1906. Studien über das Sandarakharz. (Diss. Bern. 1906. 8⁰. 80 pp.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Fischer, E. 1907. Synthetical chemistry in its relation to biology. (Nature. LXXVI. 1982. p. 651–654.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Aldrovandi, L. 1907. Parole pronunciate il 12 giugno MCMVII commemorandosi nell'archiginnasio Ulisse Aldrovandi nel III centenario della sua morte. (Bologna. 1907. 8^0. 6 pp.)

Baldacci, A. 1907. Ulisse Aldrovandi e l' Orto Botanico di Bologna. (Per il III. Centenario della morte di U. Aldrovandi. p. 161—172.)

Capellini, G. 1907. Per la solenne commemorazione di Ulisse Aldrovandi a di XII giugno MCMVII nell'Aula Magna della R. Università. (Bologna. 1907. 8. 18 pp.)

Catalogo (1907) dei manoscritti di Ulisse Aldrovandi a cura di L. Frati, con la collaborazione di A. Ghigi e A. Sorbelli. (Bologna. 1907. 8^0. XXI, 288 pp.)

Christ, H. 1906. Prof. Ferdinand Otto Wolf. (Verh. schweiz. natf. Ges. St. Gallen. 1906. p. 140—143.)

Cortesi, F. 1907. Alcune lettere inedite di Ferrante Imperato. (Ann. di Bot. VI. p. 121—131.)

Cortesi, F. 1907. Per la storia dei primi Lincei. (Ann. di Bot. VI. p. 153—160.)

Dahl, O. 1906. Biskop Gunnerus Virksomhed, fornemmelig som Botaniker, tilligemed en oversigt over Botanikens tilstand i Danmark og Norge indtil hans död. III: Johan Ernst Gunnerus. Tillaeg 2: Uddrag af Gunnerus' brevveksling. Hefte 8. (Kgl. norske Vid. Selsk. Skr. 1906. 102 pp.)

Dunham, E. M. 1907. Mrs. Mary L. Stevens. † (Bryologist. X. 6. p. 106.)

Grave, P. 1906. Notice biographique sur Ferdinand Otton Wolf. (Bull. Murithienne. XXXIV. p. 224—240.)

Gepp, A. & E. S. 1907. Edward Arthur Lionel Batters (1860—1907.) (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 385—388. with portr.)

Per il terzo centenario della morte di Ulisse Aldrovandi. 1907. Intorno alla vita ed alle opere di U. Aldrovandi. Studi di A. Baldacci, E. De Toni, L. Frati, A. Ghigi, M. Gortani, F. Morini, A. C. Ridolfi, A. Sorbelli. (Bologna. 1907. 8^0. 223 pp. con tav.)

Sabidussi, H. 1907. Briefe von Botanikern. (Carinthia. II. 4. p. 120—135. Forts. folgt.)

Vidal, L. 1907. Notice nécrologique sur P. Lachmann. (Rev. gén. Bot. XIX. 228. p. 522.)

XX. Bibliographisches.

Besse, M. und H. Schinz. 1906. Verzeichnis der Publikationen von Prof. F. O. Wolf. (Verh. schweiz. natf. Ges. St. Gallen. 1906. p. 144—147.)

Fedde, E. 1907. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906.) Abt. 1. Heft 2 und 3. (Leipzig. Gebr. Borntraeger. 1907.)

Krok, Th. O. B. N. 1907. Svensk botanisk litteratur 1906 jämte tillägg. (Bot. Not. 1907. 5.)

Sorbelli, A. 1907. Contributo alla bibliografia delle opere di Ulisse Aldrovandi. (Per il III. Centenario della morte di U. Aldrovandi, p. 69—139.)

Ausgegeben: 7 Januar 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Lämmermayr, L. 1907. Die Physik in der Biologie der Organismen. (Zschr. Lehrm. und pädag. Lit. III. 9. p. 249—245. ill.)

Potonié, H. und W. Gothan. 1907. Vegetationsbilder der Jetzt- und Vorzeit. Nach Originale von Hugo Wolff-Maage. (3 farbdr. Taf. Text 6 pp. mit Abb. Esslingen, J. F. Schreiber. 1907.)

Schröter, C. 1908. Das Pflanzenleben der Alpen. 4, 5 und 6. (Schluss) Lfrg. (Zürich, A. Baustein. 1908. 8⁰. p. I—XVI und 345—807. ill.)

Vanderlinden, E. 1907, La foudre et les arbres. Etude sur les foudroiements d'arbres constatés en Belgique pendant les années 1884—1906. (Bruxelles, Hayez. 1907. 4⁰. 79 pp.)

Wittmack, L. 1907. Funde in alten chilenischen Gräbern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 8. p. 479—482.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Lachmann.**

Mager, H. 1907. Beiträge zur Anatomie der physiologischen Scheiden der Pteridophyten. (Biblioth. bot. LXVI. 59 pp. 4 Taf.)

Tammes, T. 1907. Der Flachsstengel. Eine statistisch-anatomische Monographie. (Natk. Verh. holland. Mij. Wet. 3. VI. 4. VII, 285 pp. 5 Taf.)

III. Biologie.

Cf. **I. Schröter.**

Lindman, C. A. M. 1907. Amphichromie bi Calluna vulgaris. (Bot. Not. 1907. 5. 7 pp. 1 Fig.)

Lloyd, F. E. 1907. Observations on the floweringperiods of certain cacti. (Plant World. X. p. 31—39.)

Raunkiaer, C. 1907. Om livsformen hos Tussilago farfarus. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 2. p. 203—210.)

Ritzerow, H. 1907. Ueber Bau und Befruchtung kleistogamer Blüten. (Flora. XCVIII. 2. p. 163—212. 36 Abb.)

Scotti, L. 1907. Contribuzioni alla biologia fiorale delle „Myrtiflorae." (Ann. di Bot. VI. p. 25—109.)

Scotti, L. 1907. Contribuzione alla biologia fiorale delle „Personatae", VI. (Ann. di Bot. V. p. 101—227.)

Spalding, V. M. 1907. Spring flowers of the Arizona desert. (Plant World. X. p. 63—64.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **III. Ritzerow; V. Tischler; XV. van Tieghem.**

Lachmann. 1907. Origine et développement des racines et des radicelles du Ceratopteris thalictroides. (Rev. gén. Bot. XIX. 228. p. 523—556. ill.)

Leclerc du Sablon. 1907. Sur la forme primitive de la figue mâle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 22. p. 932—934.)

Lewis, F. T. 1907. The development of pinnate leaves. (Ann. Nat. XLI. p. 431—441.)

Loeb, J. 1907. La parthénogénèse artificielle et la théorie de la fécondation. (Rev. Sc. 5. VIII. 12. p. 353—360.)

Loeb, J. 1907. Sur la parthénogénése artificielle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 22. p. 943—946.)

Loeb, J. 1907. The chemical character of the process of fertiliza-

tion and its bearing upon the theory of life phenomena. (Univ. California Public. Physiol. III. 10. p. 61—81.)

Loeb, J. 1907. Ueber die Hervorrufung der Membranbildung beim Seeigelei durch das Blut gewisser Würmer (Sipunculiden). (Arch. ges. Physiol. CXVIII. p. 36—41.)

Lubimenko, W. et **A. Maige. 1907.** Recherches cytologiques sur le développement des cellules-mères du pollen chez les Nymphéacées. [fin]. (Rev. gen. Bot. XIX. 227. p. 474—505. avec pls.)

Mark, E. L. and **M. Copeland. 1907.** Maturation stages in the spermatogenesis of Vespa maculata Linn. (Proc. am. Ac. Arts and Sc. XLIII. 3. p. 71—75. ill.)

Pace, L. 1907. Fertilization in Cypripedium. (Bot. Gaz. XLIV. 5. p. 353—374. 4 pl. 1 fig.)

Plateau, F. 1907. Les insectes et la couleur des fleurs. (Année psychol. XIII. p. 67—79.)

Reed, H. S. 1907. The value of certain nutritive elements to the plant cell. (Ann. of Bot. XXI. 84. p. 501—543. 2 figs.)

Schorn, F. 1907. Ueber Schleimzellen bei Urticaceen und über Schleimcystolithen von Girardinia palmata Gaudich. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. CXVI. 3. p. 393—410. 2 Taf.)

Serguéeff, M. 1907. Contribution à la morphologie et la biologie des Aponogétonacées. (Thèse, Genève, W. Kündig & fils. 1907. 8⁰. 132 pp. ill.)

Souèges, R. 1907. Développement et structure du tégument séminal des Solanacées. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. VI. 1—2. p. 1—124. 203 fig.)

Thompson, H. S. 1907. Ecology of Montia fontana. (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 452—453.)

Valle, P. della 1907. Osservazioni di tetradi in cellule somatiche. Contributo alla conoscenza delle tetradi. (R. Acc. Sc. fis. e mat. Napoli. 2. XIII. 13. 39 pp. con fig. e 1 tav.)

Viguier, R. 1907. Sur une fleur verte de Ronce. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. V. 6. p. 377—381. 1 fig.)

Voss, W, 1907. Ueber Merkmale normaler Organe in monströsen Blüten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 8. p. 425—433.)

Winkler, H. 1907. Ueber die Umwandlung des Blattstieles zum Stengel. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 1. p. 1—82.)

Wisselingh, C. van 1907. De tegenwoordige stand onzer kennis van de scheikunde der plantaardige celwanden. (Bot. Jaarb. Dodonea. XIII. p. 45—61.)

Wisselingh, C. van 1907. Over wandvorming bij kernlooze cellen. (Bot. Jaarb. Dodonea. XIII. p. 61—77. 1 pl. met resumé.)

Woronin, H. 1907. Apogamie und Aposporie bei einigen Farnen. (Flora. XCVIII. 2. p. 101—162. 72 Abb.)

Woycicki, Z. 1907. Die Kerne in den Zellen der Suspensorfortsätze bei Tropaeolum maius L. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1907. p. 550—557.)

Woycicki, Z. 1907. Ueber den Bau des Embryosackes bei Tropaeolum maius L. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1907. p. 557—570.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **II. Tammes; XV. Lehmann; Marshall.**

Leod, M. J. en **J. van Burvenich. 1907.** Over den invloed der levensvoorwaarden op het aantal randbloemen bij Chrysanthemum carinatum en over de trappen der veranderlijkheid. (Bot. Jaarb. Dodonea. XIII. p. 77—171; met resumé.)

Lock, R. H. 1907. The interpretation of Mendelian phenomena. (Nature. LXXVI. 1981. p. 616. LXXVII. 1985. p. 32.)
Mac Dougal, D. T. 1907. Hybrids among wild plants. (Plant World. X. p. 25—27. 8 fig.)
Mudge, G. P. 1907. The interpretation of Mendelian phenomena. (Nature. LXX. 1984. p. 8—9.)
Noorduyn, C. L. W. 1907. Handleiding voor het kweeken van fraaie kanarievogels en bastaarden, inhoudende onder meer de techniek der kleurenteelt, de verfraaiing en de erfelijkheid der kleuren, alsmede het gebruik van kleurvoedsel. (Haarlem, V. Loosjes. 1907. kl. 8⁰. 56 pp. ill.)
Petrak, F. 1907. Nachträgliche Bemerkungen zu der Bastardform Symphytum Beckii mh. (Allg. bot. Zschr. XIII. 11 p. 185—189.)
Plate, L. 1907. Die Variabilität und die Artbildung nach dem Prinzip geographischer Formenketten bei den Cerion-Landschnecken der Bahama-Inseln. (Arch. Rass. und Ges. Biol. IV. p. 433—470. und p. 581—614. 5 Taf.)
Reid, G. A. 1907. The interpretation of Mendelian phenomena. (Nature. LXXVI. 1983. p. 662—663. LXXVII. 1984. p. 9. 1986. p. 54—55.)
Reinhardt, L. 1908. Vom Nebelfleck zum Menschen. Bd. II. Das Leben der Erde. (München, E. Reinhardt. 1908. 8⁰. 618, VII pp. 380 Abb. 21 Taf.)
Sajó, K. 1907. Inzucht und Kreuzzucht [Schluss]. (Prometheus. XIX. 6. p. 81—86. 3 Abb.)
Simroth, H. 1907. Die Pendulations-Theorie. (Leipzig, K. Grethlein. 1907. 8⁰. XII, 564 pp.)
Stok, J. E. v. d. 1907. Verschijnselen van tusschenvariabiliteit bij het suikerriet. Proeve eener verklaring der gele-strepenziekte en der serehziekte. (Arch. Java-suikerind. 1907. 11. p. 457—477.)
Thiselton-Dyer, W. T. 1907. Specific stability and mutation. (Nature. LXXII. 1987. p. 77—79.)
Tischler, G. 1907. Zellstudien aus sterilen Bastardpflanzen. (Arch. Zellforschung I. 1.)
Vries, H. de 1907. Soorten en bastaarden. (Alb. der Nat. 1907. 3. p. 81—87.)
Vries, H. de 1907. Uppkomsten af Arter och Bastarder. Oefversättning fran Tyskan af O. H. D. (Stockholm. 1907. 8⁰. 111 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. **XVI. Lushington.**

Leclerc du Sablon, M. 1907. Sur les réserves hydrocarbonnées du Mahonia et du Laurier Tin. (Rev. gén. Bot. XIX. 227. p. 465—473.)
Lemmermann, O. 1907. Untersuchungen über einige Ernährungsunterschiede der Leguminosen und Gramineen und ihre wahrscheinliche Ursache. (Landw. Versuchsstat. LXVII. p. 207—253.)
Leprince, M. 1907. Contribution à l'étude chimique du Gui [Viscum album]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 22. p. 940—941.)
Livingston, B. E. 1907. Relative transpiration in Cacti. (Plant World. X. p. 110—114.)
Loeb, J. 1907. Ueber die anticytolitische Wirkung von Salzen mit zweiwertigen Metallen. (Bioch. Zschr. V. 5/6. p. 351—357.)
Longo, B. 1907. Nuove ricerche sulla nutrizione dell' embrione vegetale. (Atti reale Acc. Lincei. XVI. 8. p. 591—594. 2 fig.)
Maxwell, S. S. 1907. Is the conduction of the nerve impulse a chemical or a physical process? (Journ. biol. Chem. III. 5. p. 359—385.)

Molliard, M. 1907. Influence de la concentration des solutions sucrées sur le développement des piquants chez l'Ulex europaeus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 21. p. 880—881.)

Nakamura, M. 1907. On the most favorable ratio of lime to magnesia for the mulberry tree. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 129—133. 1 pl.)

Nathanson, A. und E. Pringsheim. 1907. Ueber die Summation intermittierender Lichtreize. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 1. p. 137—190.)

Pavy, F. W. and H. W. Bywaters. 1907. On glycogen formation by yeast. (Journ. of Physiol. XXXVI. 2—3. p. 149—163.)

Perkin, A. G. and W. P. Bloxam. 1907. Indican. Part I. (Journ. chem. Soc. XCI—XCII. 540. p. 1715—1728.)

Perotti, R. 1907. Intorno al processo microbiochimico d'ammonizzazione nel terreno agrario. (Atti reale Acc. Lincei. XVI. 10. p. 704—709.)

Pfuhl, F. 1907. Einige einfache Vorrichtungen, die Wirkung des Lichtes und der Sonnenstrahlen auf die Pflanzen anschaulich zu machen. (Zschr. Lehrm. und pädag. Lit. III. 10. p. 285—286.)

Pollacci, G. 1907. Critica della publicazione del Dott. S. Nizza intitolata: Il problema dell' aldeide formica nelle piante. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. N. S. XII. p. 17—19.)

Pollaci, G. 1907. Elettricita e vegetazione. I. Influenza dell' elettricita sulla fotosintesi chlorofillina. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. N. S. XIII. p. 1—152.)

Pollitt, J. 1907. The influence of electricity and anaesthetics upon plants. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XV. 6. p. 451—454.)

Prowazek, S. 1907. Die Ueberempfindlichkeit der Organismen. (Biol. Cbl. XXVII. p. 321—324.)

Richter, O. 1907. Narkose im Pflanzenreiche. (Med. Klinik. 1907. 10. 7 pp.)

Richter, O. 1907. Ueber Antocyanbildung in ihrer Abhängigkeit von äusseren Faktoren. (Med. Klinik. 1907. 34. 15 pp.)

Sawamura, S. 1907. Chemical composition of tea leaves at various stages of development. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Jap. I. 2. p. 145—147.)

Snell, K. 1907. Untersuchungen über die Nahrungsaufnahme der Wasserpflanzen. (Flora. XCVIII. 2. p. 213—249. 2 Abb.)

Soave, M. 1907. L'azoto della zeina in relazione all' azoto totale e all' azoto delle altre sostanze proteiche nel Maïs. (Ann. di Bot. VI. p. 109—121.)

Sperlich, A. 1907. Die optischen Verhältnisse in der oberseitigen Blattepidermis tropischer Gelenkpflanzen. Beiträge zur Auffassung der oberseitigen Laubblattepidermis als Lichtsinnesepithel. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVI. 4. p. 675—736. 2 Taf. 9 Fig.)

Villard, J. 1907. Etude de physiologie comparée sur le pigment chlorophyllien chez les végétaux et les animaux. (Lyon, 1907. 8⁰. 163 pp. 2 pl. et figs.)

Wagner, P., G. Hamann und A. Münzinger. 1907. Versuche über die Stickstoffdüngung der Kulturpflanzen unter Verwendung von Chilisalpeter, Ammoniaksalz und Kalkstickstoff. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1907.)

White, J. 1907. The influence of pollination on the respiratory activity of the gynaeceum. (Ann. of Bot. XXI. 84. p. 487—499.)

Wiesner, J. 1907. Der Lichtgenuss der Pflanzen. (Leipzig, W. Engelmann. 1907. 8⁰. VIII, 322 pp. 25 Fig.)

Wilfarth, H. und G. Wimmer. 1907. Ueber den Einfluss der Mi-

neraldüngung auf die Stickstoffbindung durch niedere Organismen im Boden. (Landw. Vers. Stat. LVII. p. 27—51.)

Woolward, F. H. 1907. The germination of Poplars. (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 417—419. 1 pl.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **I. Potonié** und **Gothan.**

Laurent, L. 1907. Note sur quelques échantillons de plantes tertiaires du Yunnan. (Ann. Mines. 1907. 4. p. 495—503.)

Lloyd, F. E. 1907. Pima canon and Castle rock in the Santa Catalina mountains. (Plant World. X. 11. p. 251—259.)

Macbride, J. H. 1907. On certain fossil plant remains in the Iowa herbarium. (Proc. Davenport Ac. Sc. X. p. 153—162. 12 pl.)

Neuweiler, E. 1907. Ueber die subfossilen Pflanzenreste von Güntenstall bei Kaltbrunn. (Ber. schweiz. bot. Ges. XVI.)

Pelourde, F. 1907. Sur la position systématique des tiges fossiles appelées Psaronius, Psaroniocaulon, Caulopteris. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 22. p. 955—957.)

Seward, A. C. 1907. Notes on fossil plants from South Africa. (Geol. Mag. IV. 521. p. 481—487. 2 pl.)

Zailer, V. und L. Wilk. 1907. Ueber den Einfluss der Pflanzenkonstituenten auf die physikalischen und chemischen Eigenschaften des Torfes. (Zschr. Moork. u. Torfverw. V. 1. p. 40—64. 2. p. 111—128. 3. p. 197—260.)

Zeiller, R. 1907. Sur la flore et sur les niveaux relatifs des sondages houillers de Meurthe-et-Moselle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. p. 1137—1143.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Lakowitz. 1907. Die Algenflora der Danziger Bucht. (Ber. W. Preuss. bot.-zool. Ver. XXIX. VII. 141 pp. 70 Fig. 5 Taf. 1 Karte.)

Lemmermann, E. 1907. Die Algen der Mark Brandenburg. (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. III. H. 2. p. 129—304. ill.)

Le Roy, H. H. 1907. Branching sporangiophores of Rhizopus. (Bot. Gaz. XLIV. 5. p. 382. 1 fig.)

Mazza, A. 1907. Saggio di algologia oceanica [cont.]. (N. Notarisia. XVIII. p. 177—195. cont.)

Prowazek, S. 1907. Zur Regeneration der Algen. (Biol. Cbl. XXVII. 23. p. 737—747. ill.)

Scott, A. 1907. Notes on special Plankton investigations. (Proc. and Trans. Liverpool biol. Soc. XXI. p. 46—54.)

Toni, G. B. de 1907. Di un' alga dannosa all' ostreicultura. (Boll. uff. Min. Agric. VI. 3. p. 249—250.)

Toni, G. B. de 1907. Intorno al Ceramium pallens Zanard. e alla variabilità degli sporangii nelle Ceramiaceae. (Mem. reale Acc. Sc. Lett. ed Arti Modena. 3. VIII.)

Tröndle, A. 1907. Ueber die Kopulation und Keimung von Spirogyra. (Bot. Ztg. 1. LXV. 11—12. p. 187—216. mit Abb. u. 1 Taf.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **V. v. d. Stok.**

Lafar, F. 1907. Handbuch der technischen Mykologie. Lfrg. 15—16. (Jena, G. Fischer, 1907.)

Léger, L. 1907. Un nouveau Myxomycète, endoparasite des Insectes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 20. p. 837—838.)
Lindner, P. 1907. Endomyces fibuliger n. sp. ein neuer Gärungspilz und Erzeuger der sog. Kreidekrankheit des Brotes. (Wschr. Brauerei. XXIV. p. 469.)
Malenkovic. 1907. Wie sehen Hausschwammsporen aus? (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. V. 11. p. 530.)
Mangin, L. 1907. Sur la signification de la „maladie du rouge" chez le sapin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 22. p. 934—935.)
Marsais, P. 1907. L'Altise de la Vigne. (Rev. Vitic. XXVII. p. 537—543. 1 pl. col.)
Marsais, P. 1907. L'Erinose. (Rev. Vitic. XXVII. p. 397—400. 1 pl.) [Cette maladie si vulgaire est encore mal connue dans son cycle évolutif. Il est rare qu'on la traite pour elle-même; mais l'Erinose se trouve restreinte par les moyens employés contre la Pyrale, l'Oïdium et autres maladies de la Vigne. — P. Vuillemin.]
Maublanc, A. 1907. Ceratopycnidium, genre nouveau de Sphéropsidées. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 3. p. 146—149. 1 fig.)
Maublanc, A. 1907. Sur quelques champignons inférieurs nouveaux ou peu connus. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 3. p. 141—145. 1 pl.)
Mazé, P. et **P. Pacottet. 1907.** Sur les ferments des maladies des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. p. 141—143.)
Mazé, P. et **P. Pacottet. 1907.** Sur les ferments des maladies des vins, spécialement sur le Coccus anomalus et la maladie du bleu des vins de Champagne. (Rev. Vitic. XXVIII. p. 12—14.)
Michel, M. 1907. Groupe mycologique de Fontainebleau. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 3. p. 152—153.)
Molz, E. 1907. Untersuchungen über die Chlorose der Reben. [Forts.]. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 715—734. 24/25. p. 788—799. Forts. folgt.)
Monier-Vinard. 1907. Deux observations de Sporotrichose, Sporotrichose cutanée et viscérale. (Bull. et Mém. Soc. méd. Hôp. 26 Avril 1907.)
Monier-Vinard. 1907. Formes cliniques et diagnostic de la Sporotrichose. (Presse méd. 6 Juillet 1907.)
Monier-Vinard et **Lesné. 1907.** Abcès sous-cutanés chroniques et multiples dus à un champignon filamenteux. Sporotrichose souscutanée. (Bull. et Mém. Soc. méd. Hop. 15 Mars 1907.)
Monier—Vinard et **Lesné. 1907.** Contribution à l'étude clinique et expérimentale de la Sporotrichose. (Rev. Méd. XXVII. p. 755—777, 905—921. 9 figs.)
Montemartini, L. 1907. L'avvizzimento o la malattia dei peperoni (Capsicum annuum) a Voghera. [N. P.] (Riv. Patol. Pavia. II. 7. 3 pp.)
Morini, F. 1907. Materiali per una monografia delle Pilobolee. (Mem. r. Acc. Sc. Ist. Bologna. 6. III. p. 111—131.)
Münch, E. 1907. Die Blaufäule des Nadelholzes. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. V. 11. p. 531. 28 Abb.)
Münch, E. 1907. Die Form der Hausschwammsporen. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. V. 12. p. 616.)
Murrill, W. A. 1907. Some Philippine Polyporaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 465—481.)
Muth, F. 1907. Ein Gelbsuchtsbekämpfungsversuch. (Weinbau u. Weinhandel. 1907. p. 313—314.)
Nattan—Larrier et **Legry. 1907.** La Sporotrichose. (Semaine méd. 1907. p. 514.)

Naumann, A. 1907. Die Pilzkrankheiten gärtnerischer Kulturgewächse und ihre Bekämpfung. I. Gemüse, Stauden und annuelle Kalt- und Warmhauspflanzen. (Dresden, 1907. 8⁰. 156 pp.)

Neger, F. W. 1907. Einige mycologische Beobachtungen aus Südamerika und Spanien. (Cbl. Bakt. 2. XX. p. 92—95.)

Oertel, G. 1907. Phoma Kühniana nov. sp. (Ann. Mycol. V. 5. p. 431.)

Olive, E. W. 1907. Cell and nuclear division in Basidiobolus. (Ann. Mycol. V. 5. p. 404—418. 1 pl.)

Pacottet, P. 1907. L'ercissement de la Vigne. (Rev. Vitic. XXVII. p. 142—149, 176—179.)

Pacottet, P. 1907. Sur la maladie de l'amertume des vins. (Rev. Vitic. XXVII. p. 595—598.) [L'auteur pense avec Trillat (C. R. Ac. Sc. 31 Dec. 1906) que l'amertume des vins est due à une proportion exagérée d'aldéhydes. — P. Vuillemin.]

Petch, T. 1907. A note on Ustilago Treubii Solms. (Ann. Mycol. V. 5. p. 403.)

Petch, T. 1907. Sclerotium stipitatum Berk. and Curr. (Ann. Mycol. V. 5. p. 401—403. 1 fig.)

Petersen, S. 1907. Danske Agaricaceer [Dänische Agaricaceen]. (Kopenhagen. 1907. Heft. I. p. 1—208.)

Petri, L. 1907. Sopra un caso di parassitismo di una cocciniglia (Mytilapsis fulva Targ. var.?) sulle radici di olivo. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVI. 11. p. 766—769. 2 fig.)

Prillieux et **Maublanc. 1907.** La maladie du Sapin pectiné dans le Jura. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 18. p. 699—701.)

Quanjer, H. M. 1907. Neue Krankheiten in Nord-Holland [Drehherzkrankheit, Fallsucht und Krebs]. (Zschr. Pflanzenkr. XVII. p. 258—267.)

Rick, J. 1907. Contributio ad monographiam Agariciarum et Polyporaciarum brasiliensium. (Broteria. VI. 2.)

Rolfs, F. M. 1907. Die Back of the peach trees. (Science. XXVI. p. 87.)

Rostrup, E. 1907. Fungi. Plants collected in Asia-Media and Persia by Ove Paulsen. V. (Bot. Tidsskr. XXVIII. p. 215—218.)

Rostrup, S. 1907. Nogle Jagttagelser over Skadedyr i 1906. [Einige Beobachtungen über schädliche Tiere in 1906]. (Tidsskr. Landbr. Planteavl. XIV. p. 311—321.) — [Beobachtungen über das Auftreten und die Lebensweise verschiedener tierischen Schädlinge. — T. Kölpin Ravn.]

Rostrup, S. 1907. Undersögelser over Tritflirens Overvintringsforhold. [Untersuchungen über die Ueberwinterungsverhältnisse der Tritfliege]. (Tidsskr. Landbr. Planteavl. XIV. p. 170—190.) [Durch Untersuchung von Proben aus zahlreichen Roggen- und Grasfeldern im Winter 1905—06 hat die Verfasserin feststellen können, dass die Tritfliege (Oscisnisfrit) verhältnismässig selten in den Roggenfeldern überwintert; dagegen sind die Larven in den Grasfeldern sehr häufig, bis 800.000 pr. Hektar. — F. Kölpin Ravn.]

Rouge, E. 1907. Le Lactarius sanguifluus Fr. et la Lipase. (Univ. Genève, Inst. bot. VII. 6. p. 403—417, 587—607. ill.)

Rougier, L. 1907. Expériences contre le Black Rot dans la Loire. (Rev. Vitic. XXVII, p. 369—372.) [Le verdet acétique, malgré les circonstances météorologiques qui n'ont pas été favorables au Black Rot, s'est montré, en 1906, sensiblement supérieur à la boullie bordelaise. Cette supériorité a été moins accusé sur les raisins que sur les invasions des feuilles. Ce remède présente, dans son action. des variations dont on n'a pas encore pénétré les causes. — P. Vuillemin.]

Ruhland, W. 1907. Eine cytologische Methode zur Erkennung von Hausschwammycelien. (Arb. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. V. p. 492—498.)

Salmon, E. S. 1907. A new Chrysanthemum disease. (Gard. Chron. XLII. p. 213. 2 fig.)

Salmon, E. S. 1907. Apple leaf spots. (Gard. Chron. XLII. p. 305—306. 5 fig.)

Salmon, E. S. 1907. Cherry leaf scorch [Gnomonia erythrostoma]. (Journ. Board Agric. XIV. p. 334—344. 4 fig.)

Salomon, R. 1907. Résistance au mildiou des Vignes à raisins de table. (Rev. Vitic. XXVII. p. 576—578, 630—633.) [L'auteur dresse une statistique de l'efficacité du traitement contre le mildiou sur 235 sortes de Vigne, pendant quatre années consécutives, en donnant chaque fois à chaque sorte un coefficient variant de 0 à 20. Ces documents intéresseront le biologiste comme le praticien. — P. Vuillemin.]

Schellenberg, H. C. 1907. Die Vertreter der Gattung Sphacelotheca de By. auf den Polygonum-Arten. (Ann. Mycol. V. 5. p. 385—395. 1 Taf.)

Shear, C. L. 1907. Cranberry Diseases. (Bull. Dept. Agric. Washington, 1907. 110. 64 pp. 7 pl. [2 col.].)

Shear, C. L. 1907. New species of Fungi. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 305—317.)

Sheldon, J. L. 1907. Concerning the relationship of Phyllosticta solitaria to the fruit blotch of apples. (Science. XXVI. p. 183.)

Smith, A. L. 1907. A new gooseberry disease. (Gard. Chron. XLII. p. 341. 1 fig.)

Smith, E. F. 1907. The parasitism of Neocosmospora; inference versus fact. (Science. XXVI. p. 347.) [A criticism of a paper by Reed on „The parasitism of Neocosmospora. — H. von Schrenk.]

Spaulding, P. 1907. A blight disease of young Conifers. (Science. XXVI. p. 220.)

Spaulding, P. 1907. Heart rot of Sassafras sassafras caused by Fomes ribis. (Science. XXVI. p. 479.)

Stevens, F. C. 1907. Two interesting apple fungi. (Science. N. S. XXVI. p. 724.)

Stewart, F. C., H. J. Eustace, G. T. French and **F. A. Sirrine. 1907.** Potato spraying experiments in 1906. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1907. 290. p. 239—321.)

Sturgis, W. C. 1907. The myxomycetes of Colorado. (Colorado Coll. Public. Gen. Ser. XXX. Sc. Ser. XII. p. 1—43.)

Sydow, H. et **P. 1907.** Ein merkwürdiger grosser Ascomycet aus Deutsch-Ostafrika. (Ann. Mycol. V. 5. p. 400. 1 Abb.)

Sydow. 1907. Mycotheca germanica. Fasc. XII—XIII. N⁰. 551—650. (Ann. Mycol. V. 5. p. 395—399.)

Thesaurus (1907) litteraturae mycologicae et lichenologicae ratione habita praecipue omnium quae adhuc scripta sunt de mycologia applicata quem congesserunt G. Lindau et P. Sydow. Vol. I. Pars I. (Berlin, Gebr. Borntraeger, 1907.)

Torrend, C. 1907. Les myxomycètes. Etude des espèces connues jusqu'ici. (Broteria. VI. 2.)

Trabut. 1907. Une rouille du chou. (Rev. hortic. Algérie XI. 10. p. 285—286.)

Trail, J. W. H. 1907. Galled flowers of Field Gentian (Gentiana campestris, L.) (Ann. scottish nat. Hist. 1907. 64. p. 252—253.)

Trail, J. W. H. 1907. Mite-galls on the Beech (Fagus sylvatica) in Scotland. (Ann. scottish nat. Hist. 1907. 64. p. 252.)

Tranzschel, W. 1907. Kulturversuche mit Uredineen im Jahre 1907. (Ann. Mycol. V. 5. p. 418.)
Troch, J. 1907. De Ziekten onzer Fruitboomen. (Gent. 1907. 8⁰. 78 pp.)
Trotter, A. 1907. Nuovi zoocecidii della flora italiana. 6. serie. (Marcellia. VI. p. 24.)
Valéry-Mayet. 1907. Insectes lignivores de la vigne. (Rev. Vitic. XXVII. p. 8—11, 36—40, 63—67, 98—102, 179—185. ill.)
Vandevelde, A. J. J. 1907. Nouvelles recherches sur les ferments solubles du lait. (Mém. Ac. roy. Belgique. 2. II. 85 pp.)
Vassal, J. J. 1907. Nouvelle contribution à l'étude de l'hematozoaire de l'écureuil (Hoemamoeba vassali Lav.). (Ann. Inst. Pasteur. XXI. 11. p. 851—857.)
Vill, A. 1907. Fungi Bavarici exsiccati. Cent. 9. 2. Forts. der von A. Allescher und I. N. Schnabl hrsg. Exsiccatensammlung. (Gerolzhofen, 1907.)
Vosseler, J. 1907. Altes und neues über Kokosschädlinge. (Der Pflanzer. III. 17/18. p. 275—288. 19/20. p. 289—317.)
Warcollier. 1907. Les méthodes scientifiques dans l'industrie du cidre. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XVIII. p. 778—787.)
Weidemann, C. 1907. Morphologische und physiologische Beschreibung einiger Penicillium-Arten. (Cbl. Bakt. 2. XIX. 21/23. p. 675—690. 24/25. p. 755—770. 8 Fig.)
Weiss, F. E. 1907. Immunity to disease among plants. (Nature LXXVII. 1984. p. 20—21.)
Wilson, G. W. 1907. An historical review of the proposed genera of Phycomycetes. (Journ. of Mycol. XIII. p. 205.]
Wurth, Th. 1907. Eine neue Diorchidium-Art. (Hedwigia. XLVII. 1/2. p. 71—75. 4 Fig.)
Yoshino, K. 1907. Black-spot disease of camphor tree. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 248. p. 229. in japanese.)
Zellner, J. 1907. Chemie der höheren Pilze. (Leipzig, W. Engelmann, 1907. 8⁰. VI, 257 pp.)

XI. Bacteriologie.

Cf. **VI. Wilfarth** und **Wimmer.**

Lange, R. 1907. Ueber das Eindringen von Bakterien in das Hühnerei durch die Eischale. (Arch. f. Hyg. LXII. p. 201—216.)
Lévy-Bing. 1907. Le Microorganisme de la Syphilis (Treponema pallidum Schaud.). (Paris 1907. 8⁰. 350 pp. 1 pl. col. et figs.)
Meillère. G. 1907. Action de quelques bacilles sur l'inosite; différenciation du „Coli" et de „l'Eberth". (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 1096—1098.)
Mercier, L. 1907. Sur la mitose des cellules à Bacillus cuenoti. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 20. p. 833—835.)
Muir, R. and **J. Ritschie. 1907.** Manual of Bacteriology. (London 1907. 4. edit. 8⁰. 630 pp. ill.)
Pies, W. 1907. Untersuchungen über die Wachstumsgeschwindigkeit der Typhusbazillen in Galle. (Arch. f. Hyg. LXII. p. 107—128.)
Pinoy, E. 1907. Rôle des bactéries dans le développement de certains Myxomycètes. (Thèse, Paris. 1907. 8⁰. 49 pp. 4 pl.)
Rank, A. 1907. Beiträge zur Kenntnis der sulfatreduzirenden Bakterien. Schwefelwasserstoffbildung im Passuger Mineralwasser. (Diss. Zürich, 1907. 8⁰. 66 pp. 1 Taf.)
Report (1907) of the Government Veterinary Bacteriologist (A. Theiler), Transvaal Department of Agriculture, 1905—06. (Pretoria 1907. 8⁰. 172 pp. 11 pl. [4 col.].)

Sachs-Mücke. 1907. Können lebende Dysenteriebazillen die Einwand des frischen Hühnereies durchwachsen? (Arch. f. Hyg. LXII. p. 229—361.)

Sergent, E. 1907. Des tropismes du Bacterium zopfii Kurth. 2e note. (Ann. Inst. Pasteur. XXI. 11. p. 842—850.)

Simon, Spilmann et **Richard. 1907.** Bactéries saprophytes dans le sang des tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Faris. LXII. p. 743—744.)

Tizzoni, G. e **G. Fasoli. 1907.** Saggio di ricerche batteriologiche sulla Pellagra. (Mem. Acc. Linc. Roma. 1907. 36 pp. 6 tav.)

Zak, E. 1907. Zur Kenntnis der Wirkung des proteolytischen Fermentes von Bacillus pyocyaneus. (Beitr. chem. Physiol. u. Pathol. X. p. 287—299.)

XII. Lichenes.

Zahlbruckner, A. 1907. Ascolichenes (Schluss), Hymenolichenes. (Die nat. Pflanzenfam. Lfrg. 230. p. 193—249. ill.)

XIII. Bryophyten.

Lett, H. W. 1907. Mosses in Ireland. A correction. (Irish Nat. XVI. 11. p. 348.)

Lorenz, A. 1907. Notes from Waterville, New Hampshire. II. (Bryologist. X. 6. p. 102—103.)

M'Ardle, D. 1907. Musci and Hepaticae from Co. Mayo. (Irish Nat. XVI. 11. p. 332—337.)

Röll. 1907. Ueber Sphagnum turgidum Rl. (Allg. bot. Zschr. XIII. 12. p. 200—202.)

Thériot, I. 1907. Diagnoses d'espèces et de variétés nouvelles de Muscinées. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XVI. 217. p. 306—308.)

Winslow, E. J. 1907. Notes on spore dispersal in Sphagnum. (Bryologist. X. 6. p. 111.)

Zodda, G. 1907. Briofite sicule. II. (Malpighia. XXI. p. 25—38.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. **IV. Lachmann; Woronin.**

Saunders, J. 1907. Lycopodium clavatum, L. in Bedfordshire. (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 451—452.)

Tansley, A. G. 1907. Lectures on the evolution of the filicinean vascular system. VI. The evolution of Dictyostily. Polycycly. VII. Polycycly. (N. Phytologist. VI. 8. p. 187—203. 9. p. 219—238.| ill.)

Underwood, L. M. 1907. The names of some of our native ferns. (Torreya. VII. p. 193—198.)

Underwood, L. M. and **W. R. Maxon. 1907.** Two new ferns of the genus Lindsaea. (Smithsonian misc. Coll. L. p. 335—336.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **I. Pontonié** und **Gothan; Schröter; IV. Leclerc du Sablon; Serguéeff.**

Lazaro é Ibiza, B. 1907. Botanica descriptiva. Compendio de la Flora Espanola y estudio especial de las Plantas Cryptogamas y Fanerogamas, indigenas y exoticas, que tienen aplicaciones en medicina, agricultura, industria y horticultura. 2. edicion. Tomo II. (Madrid. 1907. 820 pp. ill.)

Lecomte, H. 1907. Flore générale de l'Indo-Chine. 7 Vols. (Paris. 1907. Vol. I. Fasc. 1. p. 1—112. 14 pl.)

Le Gendre, Ch. 1907. Quelques plantes adventices, subspontanées

critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin [suite]. (Rev. sc. Limousin. XV. 180. p. 141—145; à suivre.)

Lehmann, A. 1907. Unsere Gartenzierpflanzen. Eine Anleitung zur Bestimmung, Kultur und Verwendung der Holzgewächse, Stauden und einjährigen Pflanzen unserer Gärten. (Zwickau Sa., Förster & Bories. o. J. 8⁰. XXXII, 719 pp. 17 Taf.)

Lehmann, E. 1907. Vorläufige Mitteilung über Aussaatversuche mit Veronicis der Gruppe agrestis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 8 p. 464—470.)

Leibelsperger, W. H. 1907. Some rare and interesting plants of Berks County, Pennsylvania. (Torreya. VII. p. 214—217.)

Léveillé, H. 1907. Decades plantarum novarum. II—III. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 73/74. p. 330—334.)

Léveillé, H. 1907. Essai sur le genre Jussieua. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 421—427.)

Léveillé, H. 1907. Monographie synthétique et iconographique du genre Epilobium. (Bull. Ac. intern. Géogr. bot. 3. XVI. 217. p. 241—305. ill.)

Léveillé, H. 1907. Nouvelles espèces de la Chine. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 368—371.)

Ley, A. 1907. Rubus mucronatoides. (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 446—447.)

L. G. 1907. Association pyrénéenne. Dix-huitième année, 1907—1908. Liste générale des doubles. (Orléans. 1907. 8⁰. 43 pp.)

Linder, Th. 1907. Ein Beitrag zur Flora des Badischen Kreises Konstanz. (Mitt. badisch. bot. Ver. 1907. 222/223.)

Linhart. 1907. Cuscuta arvensis Beyr. var. Capsici Degen et Linhart. (Zschr. Pflanzenkr. XVII. p. 267—270.)

Lotsy, J. P. 1907. Pflanzen des javanischen Urwaldes. Acrostichum spectabile Rac. (Rec. Trav. bot. néerland. III. 3/4. 1 Taf.)

Luc, M. 1907. Le Funtumia elastica, un arbre à caoutchouc du Congo. (Paris. 1907. 8⁰. ill.)

Macloskie, G. 1907. The Compositae of peraustral America. (Plant World. X. p. 151—156 and p. 181—186.)

Macloskie, G. 1907. The Patagonian flora. (Plant World. X. p. 97—103.)

Maiden, J. H. 1907. Some practical notes on forestry suitable for New South Wales. (cont.) (Agric. Gaz. N. S. Wales. XVIII. 9. p. 725—731. ill.)

Maiden, J. H. 1907. The weeds of New South Wales. A pigweed (Amarantus viridis L.). (Agric. Gaz. N. S. Wales. XVIII. 10. p. 797—798. ill.)

Makino, T. 1907. Observations on the flora of Japan [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 249. p. 135—142. to be cont.)

Marnac. 1907. Florule de Tauroentum [suite]. (Rev. hortic. Marseille. LIII. 640. p. 197—203. 641. p. 220—223. à suivre.)

Marshall, E. 1907. A natural Berberis-hybrid in England. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 393—394.)

Massart, J. 1907. Essai de géographie botanique des districts littoraux et alluviaux de la Belgique. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLIV. 1/2. à suivre.)

Mayer, C. J. 1907. Im Albaner Gebirge bei Rom [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIII. 11. p. 188—191.)

Mentz, A. og C. H. Ostenfeld. 1907. Billeder af Nordens Flora. 3 Vols. (Stockholm. 1907. 8⁰. 482 pp. 520 pl. col. et 46 figs.)

Michel, F. 1907. A propos du Bupleurum Odontites Lin. (Rev. hortic. Marseille. LIII. 640. p. 188—190.)

Miller, W. F. 1907. Colchicum variegatum L. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 411—412.)
Moore, S. le M. 1907. Alabastra Diversa. Part XV. 4. Note on some South American Plants. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 404—406.)
Mottet, S. 1907. Les Arbustes d'ornement de pleine terre. Description des principaux genres, espèces et variétés, culture etc. (Paris. 1907. 8⁰. 350 pp. 31 fig.)
Murray, M. C. 1907. A new variety of the Lesser Broomrape. (Orobanche minor Sm.) in Scotland. (Ann. scottish nat. Hist. 1907. 64. p. 253.)
Nakai, T. 1907. On Polygonum scandens L. var. dentatoalatum Maxim. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 249. p. 265—269. in japanese.)
Nash, G. V. 1907. A visit to Letcheworth Park. (Torreya. VII. p. 209—214. [In western New York. An account of the park with general notes on its native vegetation. — Trelease.]
Neger, F. W. 1907. Die Nadelhölzer (Koniferen) und übrigen Gymnospermen. (Leipzig, Göschen. 1907. kl. 8⁰. 185 pp. 85 Abb. 5 Tab. 4 Karten.)
Niles, Grace G. 1907. Through Bristol Swamp. (Plant World. X. p. 73—80. 1 fig.)
Norton, A. H. 1907. The dwarf mistletoe on the southeastern Coast of Maine. (Rhodora. IX. p. 208. [Referring to Arcenthobium pusillum. — Trelease.]
Oliver, F. W. 1907. The bouche d'Erquy in 1907. (N. Phytologist. VI. 9. p. 244—252. 2 fig.)
Olivieri, F. E. 1907. Le cacoyer. Traduit de l'anglais. (Paris. 1907. 8⁰. avec pls. et figs.)
Opisso y Vinas, A. 1907. Plantas industriales. Plantas alimenticias, textiles, sacarinas, tintoreas etc. (Barcelona 1907. 8⁰. 315 pp. ill.)
Ortloff. 1908. Die Flora von Bad Wildungen und seiner Umgebung. (Wildungen, P. Pusch. 1908. 8⁰. 54 pp.)
Ostenfeld, C. H. 1907. Cyperaceae. Plants collected in Asia-Media and Persia by Ove Paulsen. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 2. p. 219—232.)
Ostenfeld, C. H. 1907. Hvilke slaegtninge of Lepidium ruderale forekommer in Danmark? (Bot. Tidsskr. XXVIII. 2. p. xxxi—xxxii.)
Pählman, G. 1907. Acer campestre L. och dese förekomst i Sverige. (Bot. Not. 1907. 5.)
Palla, Ed. 1907. Neue Cyperaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 11. p. 424—425.)
Pammell, L. H. 1907. A comparative study of the vegetation of swamp, clay and sandstone areas in western Wisconsin, southeastern Minnesota, northeastern, central and southeastern Iowa. (Proc. Davenport Acc. Sc. X. p. 32—126. 42 fig.)
Pampanini, R. 1907. Astragalus alopecuroides Linn. (em. Pampanini). (N. Giorn. bot. ital. N. S. XV. 3. p. 327—481. 6 tav.)
Paoletti, G. 1907. La flora del Lago di S. Daniele in Friuli. (Mondo sotteraneo [Udine]. III. 3—4.)
Penhallow, D. P. 1907. A manual of the North American Gymnosperms. (Boston, 1907. 374 pp. 55 pl.)
Perriraz, J. 1907. Variations chez l'Astrantia maior. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLIII. 159. p. 273—299.)
Petitmengin, M. 1907. Aperçu sur la géographie botanique de la Maurienne et de la Tarentaise (Savoie). (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVI. 218. p. 310—354.)

Petry, H. 1907. Euphorbia Chamaesyce Auct. germ. olim. (Allg. bot. Zschr. XIII. 11. p. 183—185.)
Pfitzer, E. und **F. Kränzlin. 1907.** Orchidaceae-Monandrae-Coelogyninae. (Das Pflanzenreich. Heft 32. 169 pp. 54 Fig.)
Phythian, J. E. 1907. Trees in Nature, Myth and Art. (London 1907. 8⁰. 314 pp. ill.)
Pöverlein, H. 1907. Beiträge zur Kenntnis der deutschen Melampyrum-Arten. (Allg. bot. Zschr. XIII. 11. p. 177—180.)
Prain, D. 1907. Curtis's Botanical Magazine. 4. III. 35 and 36.
Rayner, J. F. 1907. Vicia bithynica, L. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 413.)
Rendle, A. B. and **J. Britten. 1907.** Notes on the list of british seed-plants. II. (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 433—445.)
Rodrigues, J. B. 1907. Contributions du jardin botanique de Rio de Janeiro. (Rio de Janeiro, 1907. 36 pp.)
R(olfe), R. A. 1907. Odontoglossum nobile and O. Pescatorei. (Orchid Rev. XV. 178. p. 311—312.)
Rolfe, R. A. 1907. Phaius amboinensis. (Orchid Rev. XV. 177. p. 284—285.)
Rolfe, R. A. 1907. Phalaenopsis Lindeni. (Orchid Rev. XV. 178. p. 296.)
Rose, J. N. 1907. Napalea guatemalensis, a new cactus from Guatemala. (Smithsonian misc. Collect. L. p. 330. 2 pl.)
Rougemont, F. de 1907. Notes botaniques. (Rameau de Sapin 1907. 5.)
Sabidussi, H. 1907. Die Zirbelkiefer auf der Petzen. (Carinthia. II. 4. p. 136—138.)
Salmon, C. E. 1907. Notes on Limonium. (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 428—432.)
Salmon, C. E. 1907. Notes upon Hind's flora of Suffolk. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 388—393.)
Schaffner, J. H. 1907. Check list of Ohio shrubs. (Ohio Nat. VIII. p. 205—209.) [The list comprises 1 Gymnosperm and 126 dicotyledonous Angiosperms, of which 102 are native and 24 introduced. — Trelease.]
Schuster, J. 1907. Zur Systematik von Castalia und Nymphaea. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 11. p. 901—916. Forts. folgt.)
Scott Elliot, F. G. 1907. Notes on the Trap-flora of Renfrewshire [Scotland]. (Ann. Andersonian Nat. III.)
Symann, V. 1907. Eine Akazie mit verkümmerten Blüten. (Mag. bot. Lap. 1907. 8—10.)
Shimek, B. 1907. Notes on some Iowa plants. (Proc. Davenport Ac. Sc. X. p. 141—145.)
Simonkai, L. 1907. Einige Bemerkungen zur Flora der Umgebung von Vinna und Homanna. (Mag. bot. Lap. 1907. 8/10.)
Spalding, V. M. 1907. Suggestions to plants collectors. (Plant World. X. p. 40.)
Spring, H. 1907. Procédé de conservation des couleurs des Orchidées. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLIV. 1. p. 166—168.)
Stapf, O. 1907. Additions to the Florula Marmarica. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1907. p. 365—369.)
Stranák, Fr. 1907. Studie o temnostní flore jeskyn sloupskych. (v Praze 1907. 8⁰. 41 pp. ill.)
Tabata, S. 1907. Ueber die Früchte und Keimpflanzen von Rhus succedanea L. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXIII. 1. 12 pp. 1 Taf.)
Tamagnini, L. 1907. Noeves de botanica. 2 Vols. (Braza.)

Tavares, J. S. 1907. O pinheiro da Covithâ. (Broteria. VI. p. 75.)
Tessier, L. F. 1907. Le massif du Ventoux. (La Montagne, Rev. mens. du C. A. F. 1907. p. 145—170. 4 pl. 1 carte et 2 fig.)
Tieghem, Ph. van 1907. A propos de la Strasburgérie. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. V. 6. p. 375—376.)
Tieghem, Ph. van 1907. Structure du pistil et du fruit des Labiées, des Boragacées et des familles voisines. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. V. 6. p. 321—350.)
Tieghem, Ph. van 1907. Sur les anthères symétriquement hétérogènes. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. V. 6. p. 364—370.)
Tieghem, Ph. van 1907. Sur les divers modes de placentation du carpelle. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. V. 6. p. 351—363.)
Tillotson, C. R. 1007. The trees of Lincoln and vicinity. (Rept. Nebraska State Board Agric. 1906—1907. p. 213—236.) [A descriptive systematic list of both spontaneous and cultivated trees. — Trelease.]
Tomlinson, W. J. C. 1907. Vicia Orobus in Co. Antrim. (Irish Nat. XVI. 11. p. 349—350.)
Trabut. 1907. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XI. 10. p. 273—285. 11. p. 297—306. ill. à suivre.)
Trail, J. W. H. 1907. Additions and corrections to the topographical Botany of Scotland. (Ann. scottish nat. Hist. 1907. 64. p. 226—232.)
Trail, J. W. H. 1907. Juncus balticus, Willd., away from the seacoast. (Ann. scottish nat. Hist. 1907. 64. p. 251.)
Trelease, W. 1907. Additions to the genus Yucca. (Rept. Missouri bot. Gard. XVIII. p. 225—230. 6 pl.)
Trelease, W. 1907. Agave macroacantha and allied Euagaves. (Rept. Missouri bot. Gard. XVIII. p. 231—256. pl. 18—34.)
Tropea, C. 1907. Sulla posizione naturale del Lathyrus saxatilis Vis. (Malpighia. XXI. p. 41—48.)
Ule, E. 1907. Vorläufige Mitteilung über drei noch unbeschriebene Kautschuk liefernde Manihot-Arten in Bahia. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 41. p. 1—4.)
Villani, A. 1907. Contributo alla flora Campobassana. III. (Malpighia. XXI. p. 3—25.)
Vinson, A. E. 1907. Some observations on the date. (Plant World. X. 11. p. 259—262.)
Waddell, C. H. 1907. Hieracium serratifrons, var. Cinderella in Ireland. (Irish Nat. XVI. 11. p. 350.)
Wainwright, Th. 1907. Linaria arenaria DC. not a native. (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 451.)
Wangerin, W. 1907. Alangium genus novis speciebus auctum. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 73/74. p. 338—340.)
Wangerin, W. 1907. Cornaceae novae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 73/74. p. 335—337.)
Wéry, J. 1908. Sur le littoral belge. (Bruxelles, H. Lamertin. 1908. 2. édit. 223 pp. 24 pl. et figs.)
White, J. W. 1907. Dr. St. Brody's work in Gloucestershire. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 407—408.)
Wildeman, E. de 1908. Les plantes tropicales de grande culture. Tome I. (Bruxelles, A. Castaigne. 1908. 8⁰. 400 pp. 64 figs. et 22 pls.)
Wittmack, L. 1907. Eine junge Fichte von einem Baumschwamm umwallt. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1907. p. 298—299.)
Wretschko, M. v. 1907. Vorschule der Botanik. 8. Aufl., umgearbeitet von A. Heimerl. (Wien, 1907. 8⁰. 213 pp. 6 Taf. (2 kol.) 740 Fig.)

Wulff, Th. 1907. Gamla frukttäd [Alte Obstbäume]. (Sveriges pomol. För. Årssk. 1906 [1907]. 6 pp. 1 Textfigur.) [Ein bei Borgholm auf Öland wachsender Birnbaum, der wahrscheinlich um 1650 herum gepflanzt wurde, wird näher besprochen und abgebildet. Verf. hebt in Anschluss hieran die Wichtigkeit eines näheren Studiums und des gesetzlichen Schutzes der Reste der alten Schwedischen Obstgärten hervor. — Grevillius (Kempen a. Rh.).]

Young, R. T. 1907. The forest formations of Boulder County, Colorado. (Bot. Gaz. XLIV. 5. p. 321—352. 12 fig.)

Zahn, K. H. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Ungarns und der Balkanländer. (Mag. bot. Lap. 1907. 8/10.)

Zederbauer. 1907. Die systematische Stellung von Pinus halepensis Miller. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. V. 12. p. 613.)

Zimmermann, A. 1907. Die Deutsch-Ostafrikanischen Maniok-Varietäten. I. (Der Pflanzer. III. 17/18. p. 258—269.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Lushington, A. W. 1907. Is a period of rest and rotation of crops wanted for teak reproduction. (Indian Forester. XXIII. 9. p. 409—415.)

Martinet, G. 1907. Expériences sur la sélection des céréales. (Annuaire agric. Suisse. 1907. 75 pp. ill.)

Mathey, A. 1907. Traité d'exploitation commerciale des Bois. Volume II: Bois de feu, de charbon, de papier et de défibrage, charpentes, etc. (Paris. 1907. 8⁰. 850 pp. 429 fig.)

Maumené, A. 1907. Manuel pratique de Jardinage et d'Horticulture. (Paris. 1907. 8⁰. 900 pp. 275 fig.)

Neger. 1907. Die Kultur der Korkeiche in Andalusien. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. V. 12. p. 594. 7 Textfig.)

Percival, J. 1907. Agricultural botany, theoretical and practical. (London. 1907. 3. edit. 8⁰. 818 pp. ill.)

Ryan, H. 1907. Reports upon the Irish Peat Industries. Part I. (Econ. Proc. roy. Dublin Soc. I. 10. p. 371—420. pl. 36—38.)

Schleyer, A. 1907. Anbau des Meerrettichs in der Nürnberg — Erlanger Gegend, hauptsächlichste Krankheiten der Meerrettichpflanze und deren Bekämpfung. (Jena, 1907. 8⁰. 68 pp. 1 Taf.)

Seibt. 1907. Die Waldbewässerung als Massregel der forstlichen Bodenmelioration und Bestandspflege. (Natw. Zschr. Land u. Forstw. V. 12. p. 577.)

Sevey, G. C. 1907. Bean Culture. (London 1907. 8⁰. ill.)

Stok, J. E. van der 1907. Proeven met tweede gewassen te Buitenzorg. (Teysmannia. 1907. 8. 10 pp.)

Sutton, G. L. 1907. Improved seed maize. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XVIII. 10. p. 783—792. 7 figs.)

Tabel, J. B. 1907. Les Cultures riches de la Malaisie (Résidence de la côte est de Sumatra, Déli.) (Tabac, Hevea, Cocotier, Nipa, Aréquier, Canne à sucre, Riz etc.) (Vals-les-Bains. 1907. 4⁰. 32 pp. ill.)

Terry, H. L. 1907. India-Rubber and its manufacture. With chapters on Gutta-Percha and Balata. (London. 1907. 8⁰. 304 pp. ill.)

Uchiyama, S. 1907. Influence of stimulating compounds upon the crops under different conditions. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 37—79. 4 pl.)

Uchiyama, S. 1907. On the manurial effect of calcium cyanamide under different conditions. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 93—104. 1 pl.)

Uchiyama, S. 1907, Some observations on manuring with bonedust. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 105—120. 1 pl.)

Verslag (1907) v. d. Inspectie v. d. Landbouw in West-Indië over het jaar 1906. (Paramaribo. 1907. 8⁰. 88 pp.)

Weberbauer A. 1907. Anzapfungsversuche an Kautschukbäumen im nördlichen Küstengebiete Kameruns. (Tropenpflanzer. XI. 12. p. 823—842.)

Wulff, Th. 1907. Fruktodling i Norrbotten och dess klimatiska betingelser [Obstbau in Norrbotten und dessen klimatische Bedingungen]. (Sveriges pomol. För. Arsskr. 1906. [1907]. 20 pp. ill.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Modderman, R. S. Tjaden 1907. Onderzoekingen aangaande de genesis der alcaloïden. (Alb. d. Nat. 1907. 2. p. 56—63.)

Müller, H. 1907. Cocositol (cocosite), a constituent of the leaves of Cocos nucifera and C. plumosa. (Journ. chem. Soc. XCI—XCII. 541. p. 1767—1780.)

Müller, H. 1907. The occurrence of quercitol (quercite) in the leaves of Chamaerops humilis. (Journ. chem. Soc. XCI—XCII. 541. p. 1766—1767.)

Opisso y Vinas, A. 1907. Los remedios vegetales. Tratado popular de las plantas empleadas en medicina. (Barcelona. 1907. 8⁰. 288 pp. ill.)

Perkin Jr., W. H. and **J. L. Simonsen. 1907.** Experiments on the synthesis of the terpenes. Part XI. (Journ. chem. Soc. XCI—XCII. 540. p. 1736—1748.)

Romburgh, P. van 1907. Sur le lupéol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 22. p. 926—929.)

Schulz, H. 1907. Ueber den Harzbalsam von Pinus halepensis und die „Harzmäntel von Sarkokaulon." (Diss. Bern. 1907. 8⁰. 72 pp. ill.)

Schulze, E. 1907. Ueber die Bestandteile der Samen von Pinus Cembra. (Landw. Vers. Stat. LVII. p. 57—105.)

Wallach, O. 1907. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. 88. und 89. Abh. (J. Liebig's Ann. Chem. CCCLVII. 1. p. 49—84.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Nelson, E. M. 1907. Eye-pieces for the microscope. (Journ. roy. microscop. Soc. 1907. p. 525—581.)

Schouten, S. L. 1907. Methode zur Anfertigung der gläsernen Isoliernadeln, gehörend zu dem Isolierapparat für Mikroorganismen. (Ztschr. wiss. Mikrosk. und mikrosk. Technik. XXIV. p. 258—268. ill.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Vines, S. H. 1907. Biographical sketch of Harry Marshall Ward. (Ann. of Bot. XXI. 84. p. IX—XIII. 1 portr.)

Wildeman, E. de 1907. Léo Errera, 1858—1905. (Bull Soc. roy. Belgique. XLIV. 1. p. 9—58, avec 1 portrait.) [Dans la notice qu'il a rédigée sur l'illustre professeur de l'Université de Bruxelles, l'auteur en décrivant les diverses phases de sa vie de son ancien maitre, nous le montre s'occupant à la fois de sciences naturelles, de philosophie, de littérature, d'industrie et d'économie politique. Ce travail est accompagné d'un portrait très ressemblant ainsi que d'une liste très complète des publications de Léo Errera. — Henri Micheels.]

Ausgegeben: 28 Januar 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Beauverd, G. 1907. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 14 Oct. 1907. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 11. p. 942—948.) C. R. de la séance du 11 Nov. 1907. (ibid. 12. p. 1005—1012).

Bonnier, G. 1907. Le monde végétal. (Paris, E. Flammarion. 1907. 8⁰. 391 pp. 230 fig.)

Campbell, D. H. 1907. A University text-book of botany. Second edition. (New York, Macmillan Cy. 1907. 8⁰. XV, 579 pp. 15 pl. and 493 figs.) [A newly revised edition of a standard text-book. — Trelease.]

Geremicca, M. 1907. Sulla opportunità di modificare la nomenclatura di alcune parti del fiore in rapporto alle odierne classificazioni delle piante. (Boll. Soc. Nat. Napoli. XX. p. 113—124).

Humphrey, H. B. 1907. The marine biological laboratory of the Leland Stanford Jr. University. (Plant World. X. 11. p. 245—250. 3 figs.)

Wiesner, J. 1906. Elementi di Botanica scientifica. Traduzione italiana fatta sull'ultima edizione originale dal professore R. Solla. (3 vol. 8⁰. Milano, Vallardi, 1906.)

II. Anatomie.

Behren, F. W. von 1906. Beiträge zur Kenntnis der Organisation des Blattes. (Diss. Göttingen 1906. 8⁰. 297 pp.)

Claverie, P. 1907. Contribution anatomique de quelques Cypéracées textiles de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 22. p. 937—940.)

Györffy, I. 1906. A Pterygoneurum cavifolium anatomiai szerkezete, élettani viszonyaira való tekintettel. [Der anatomische Bau von Pterygoneurum cavifolium]. (Növ. Közl. V. p. 135—147. 10 Abb.)

Hüller, G. 1907. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Polemoniaceen. (Erlangen 1907. 8⁰. 75 pp.)

Péterfi, M. 1906. Adatok az Oligotrichum incurvum anatomiájához [Daten zur Anatomie von Oligotrichum incurvum]. (Növ. Közl. V. 3. p. 92—97. 7 Abb.)

III. Biologie.

Baumert, K. 1907. Experimentelle Untersuchungen über Lichtschutzeinrichtungen an grünen Blättern. (Erlangen 1907. 8⁰. 79 pp. ill. und: Beitr. Biol. Pflanzen. IX. 2. p. 83—162.)

Bucci, P. 1907. La digeribilita della foglia di gelso in rapporto al razionale allevamento del filugello. (Staz. Sper. Agr. ital. XL. 8—12. p. 721—798.)

Cozzi, C. 1906. Sulla flora arboricola del Gelso. (Atti Soc. ital. Sc. nat. XLIV. p. 140—142.)

Daikuhara, G. 1907. On the formation of flower after frost. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan I. 2. p. 1—6. 3 pl.)

Imperatori, L. 1906. Contribuzione allo studio anatomico e funzionale dei nettarii fiorali. (Macerata, 1906. 8⁰. 86 pp. ill.)

Kempski, E. 1906. Ueber endozoische Samenverbreitung und speziell die Verbreitung von Unkräutern durch Tiere auf dem Wege des Darmkanals. (Diss. Rostock 1906. 8⁰. 172 pp.)

Pirotta, R. 1906. Osservazioni ed esperienze sul fenomeno della cleistogamia. (Atti Congr. Nat. ital. Milano 1906. p. 368—369.)

Schwendt, E. 1906. Zur Kenntnis der extrafloralen Nektarien. (Diss. Göttingen 1906. 8⁰. 48 pp. 2 Taf.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **XV. Harshberger.**

Arens, P. 1907. Zur Spermatogenese der Laubmoose. (Diss. Bonn 1907. 8⁰. 35 pp. 1 Taf.)
Berridge, E. 1907. The origin of triple fusion. A suggestion. (N. Phytologist. VI. 10. p. 279—285.)
Buscalioni, L. e **G. Trinchieri. 1907.** Note botaniche. (Malpighia. XX. p. 463—479. 1 tav.).
Cozzi, C. 1907. Nota di teratologia vegetale. (Boll. Nat. Siena. XXVII. p. 28—29.)
Delage, Y. 1907. Les revendications de M. Loeb dans la question de la parthénogénèse expérimentale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1118—1121).
Docters van Leeuwen, W. en Mevr. **J. Docters van Leeuwen—Reynvaan. 1907.** Over een tweemalige reductie van het aantal chromosomen bij het ontstaan der geslachtscellen en over de daarop volgende tweemalige bevruchting bij sommige Polytrichum-soorten. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam, 30 Nov. 1907. p. 312—318.)
Ducamp. 1907. Anomalies florales dues à des actions mécaniques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 21. p. 882—883.)
Eichinger, A. 1907. Vergleichende Entwicklungsgeschichte von Adoxa und Chrysosplenium. (Gekrönte Preisschr. u. Diss. München. 1907. 28 pp. 3 Taf.)
Herrera, A. L. 1907. Sur la theorie amoebienne de la cellule. (Mém. Soc. sc. „Antonio Alzate". XXVI. p. 103—108. ill.)
Huss, H. 1907. Over sepalodie van de kroonbladen van Oenothera-soorten. (Bot. Jaarb. Dodonea. XIII. p. 1—11. 16 pl.)
Tieghem, Ph. van 1906. Sur les verticilles foliaires hétérogènes. (Journ. de Bot. XX. 7—12. p. 103—109.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XV. Hallier.**

Arcangeli, G. 1906. Ancora sul Pinus Pinea L. var. fragilis. (Atti Congr. Natural. ital. Milano 1906. p. 410—412.)
Baur, E. 1907. Untersuchungen über die Erblichkeitsverhältnisse einer nur in Bastardform lebensfähigen Sippe von Antirrhinum majus. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 8. p. 442—454.)
Blaringhem, L. 1907. Variations dans le Coquelicot. [Papaver Rhoeas L.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 25. p. 1294—1296.)
Correns, C. 1907. Die Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes, nach Versuchen mit höheren Pflanzen. (Arch. Rassen- u. Ges. Biol. IV. 6. p. 794—802.)
Cunningham, J. T. 1907. The interpretation of Mendelian Phenomena. (Nature. LXXVII. 1986. p. 54.)
East, E. M. 1907. The relation of certain biological principles to plant breeding. (Bull. Connecticut agric. Expt. Stat. New Haven, Conn. 1907. 158. 93 pp.)
Fauré—Frémiet, E. 1907. Les oeuvres et le monument de Lamarck. (Sc. XXᵉ Siècle. V. 60. p. 381—382. avec portr.)
Harwood, W. S. 1907. Nuove creazioni nella vita delle Piante. Relazione autorizzata della vita e delle opere di L. Burbank. Versione sulla edizione Americana da F. Pirazzoli. (Torino 1907. 8⁰. XIII, 253 pp. 49 tav.)

VI. Physiologie.

Albahary, J. M. 1907. Analyse complète du fruit du Lycopersicum esculentum ou Tomate. (C. R. Ac. Sc. Paris. 8 Juill. 1907.)

André, G. 1907. Sur la constance de la composition des sucs végétaux obtenus par des extractions successives. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 26. p. 1349—1352.)

Apelt, A. 1907. Neue Untersuchungen über den Kältetod der Kartoffel. (Beitr. Biol. Pflanzen. IX. 2. p. 215—262. und: Diss. Halle. 1907. 8⁰. 47 pp.)

Bayliss, W. M. 1907. Researches on the nature of enzyme-action. I. (Journ. of Physiol. XXXVI. 4/5. p. 221—252.)

Beauverie, J. 1907. Observations sur la formation des grains d'aleurone pendant la maturation de la graine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 26. p. 1345—1347.)

Becquerel, P. 1907. Sur un cas remarquable d'autotomie du pédoncule florale du tabac, provoquée par le traumatisme de la corolle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 22. p. 936—937.)

Berthelot, A. 1907. Sur l'emploi de la phytine comme source de phosphore pour les végétaux inférieurs. (C. R. Soc. Biol. Paris. 26 Juill. 1907.)

Bertrand, G. 1907. Action de la tyrosinase sur quelques corps voisins de la tyrosine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 26. p. 1352—1355.)

Blumer, J. C. 1907. Notes on heliotropism of Sisymbrium canescens. (Plant World. X. p. 141—142.)

Brocq—Rousseu et **E. Gain. 1907.** Sur l'existence d'une peroxydiastase dans les graines sèches. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 25. p. 1297—1298.)

Capparelli, A. 1907. Ein physikalisch-chemisches Phänomen und seine Anwendung in der Biologie. (Biol. Cbl. XXVII. p. 665—672.)

Cavazza, L. E. 1907. Composti cianogenetici nella Vite. (Ital. agric. XLIV. p. 282.)

Crocker, W. 1907. Germination of seeds of water plants. (Bot. Gaz. XLIV. 5. p. 375—380.)

Daikuhara, G. 1907. On the influence of solubility on availability. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 87—91.)

Demoussy, E. 1907. Influence de l'état hygrométrique de l'air sur la conservation des graines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1194—1196.)

Feist, K. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Alkaloide und Bitterstoffe der Columbo-wurzel. (Arch. Pharm. CCXLV. 8. p. 586—637.)

Fitting, H. 1907. Lichtperzeption und phototropische Empfindlichkeit, zugleich ein Beitrag zur Lehre vom Etiolement. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 1. p. 83—136.)

Gaulhofer, K. 1907. Ueber den Geotropismus der Aroideenluftwurzeln. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien 1907. 25. p. 455.)

Gaultier, R. et **J. Chevalier. 1907.** Action physiologique du Gui [Viscum album]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 22. p. 941—942.)

Gola, G. 1907. L'acido cianidrico e i glucosidi cianogenetici nel regno vegetale. (Suppl. Encicl. Chimica. XXIII. p. 43—79. figg. e 3 tav.)

Green, J. R. 1907. Introduction to Vegetable Physiology. (London 1907. 2. edit. 8⁰. 480 pp. ill.)

Gucht, G. v. d. 1907. Het zinnenleven der planten. (Bot. Jaarb. Dodonea. XIII. p. 178—209. 1 pl.)

Guignard, L. 1907. Sur la greffe des plantes à acide cyanhydrique. (C. R. Ac. Sc. Paris. 30 Déc. 1907.)

Guignard, L. 1907. Sur la prétendue toxicité des haricots de Hongrie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1112—1118.)
Guilleminot, H. 1907. Effets comparés des rayons X et du radium sur la cellule végétale. Valeur de l'unité M. en physiologie végétale. (C. R. Ac. Sc. Paris. 11 Nov. 1907.)
Guttenberg, H. von 1907. Ueber das Zusammenwirken von Geotropismus und Heliotropismus in parallelotropen Pflanzenteilen. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 2. p. 193—231.)
Guzman, D. J. 1907. Enfermedad del Café en el Salvador. (Circ. Com. parasitol. agr. Mexico. 1907. 23 pp. 6 pl.)
Haberlandt, G. 1907. Ueber die geotropische Sensibilität der Wurzeln. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien 1907. 25. p. 451.)
Hoorweg, J. L. 1907. Ueber die elektrische Erregung durch Wechselströme. (Pflüger's Arch. ges. Physiol. CXIX. p. 404—446.)
Zijnen-Wartél, H. G. P. 1906. Phytochemische waarnemingen over cyaanwaterstof. (Amsterdam 1906. 8⁰. 90 pp.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1907. On triassic species of the genera Zamites and Pterophyllum. Types of fronds belonging to the Cycadophyta. (Trans. Linn. Soc. London. 2. VII. 7. p. 109—127. 3 pl.)
Bertrand, C. E. 1907. Les caractéristiques du genre Diplotesta de Brongniart. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 6. p. 389—402.)
Bertrand, C. E. 1907. Les caractéristiques du genre Leptocaryon de Brongniart. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 6. p. 492—498.)
Bethmont, D. 1907. Parc en terrain calcaire. (Bull. Soc. dendrol. France. I. 6. p. 181—189.)
Fitting, H. 1907. Sporen in Buntsandstein — die Makrosporen von Pleuromeia? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 8. p. 434—442.)
Fritel, P. H. 1907. Sur quelques plantes fossiles nouvelles dans le Sparnacien de la région parisienne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1239—1241.)
Halle, G. 1907. Några anmärkningar om Skanes mesozoiska Equisetaceer. (Ark. för Bot. VII. 7. p. 1—7.)
Holmboe, J. 1907. Quelques résultats obtenus par des recherches sur la stratigraphie et la paléontologie des tourbières en Norvège. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 12. p. 949—960. ill.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Andres, A. 1906. Sulla formazione del fango termale di Bormio. III. La poltiglia di fondo. (Rendic. Istit. Lomb. 2. XXXIX. p. 991—1002. ill.)
Apstein, C. 1907. Das Plankton im Colombo-See auf Ceylon. Sammelausbeute von A. Borgert 1904—1905. (Zool. Jahrb. XXV. 2. p. 201—244. 21 Abb.)
Bally, W. 1907. Der obere Zürichsee. Beiträge zu einer Monographie. (Diss. Zürich. Stuttgart. 1907. 8⁰. 178 pp.)
Börgesen, F. 1907. Note on the question whether Alaria esculenta sheds its lamina periodically or not. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 2. p. 190—202.)
Brand, F. 1907. Ueber charakteristische Algen-Tinktionen, sowie über eine Gongrosira und eine Coleochaete aus dem Würmsee. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 9. p. 497—506)
Foslie, M. 1907. The Lithothamnia of the Percy Sladen Trust Expe-

dition, in H. M. S. Sealark (Trans. Linn. Soc. London. Bot. VII. 6. p. 93—108. 2 pl.)

Freund, H. 1907. Neue Versuche über die Wirkungen der Aussenwelt auf die ungeschlechtliche Fortpflanzung der Algen. (Diss. Halle. 1907. 8⁰. 60 pp.)

Griggs, F. R. 1907. Cymathere, a kelp from the western coast. (Ohio Nat. VII. p. 89—96. 1 pl. and 1 fig.)

Hallas, Emma 1907. Om Oedogonium inclusum Hirn. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 2. p. 211—213. 1 fig.)

Hilbert. 1907. Zur Biologie der einheimischen Meeresstrandpflanzen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906. [1907]. p. 6—8.)

Kuczewski, O. 1906. Morphologische und biologische Untersuchungen an Chara delicatula f. bulbillifera A. Braun. (Diss. Zürich. 1906. 8⁰. 51 pp. 2 Taf. 19 Fig.)

Toni, G. B. de 1906. Sul „mare sporco". (Boll. Uff. Ministero Agric. Ind. e Comm., V. p. 593—595.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.
Cf. **XV. Ghysebrechts.**

Arnould, L. et **A. Goris. 1907.** Sur une réaction colorée chez les Lactaires et les Russules. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1199—1200.)

Berlese, A. 1907. Studî ed esperienze sulla Mosca dell'Olivo (Dacus Oleae Rossi) ed altri insetti che danneggiano la medesima pianta. (Redia [Firenze]. IV. p. 1—180. ill. 3 tav.)

Bourguignon, G. 1906. Formes microbiennes du champignon du muguet. (Thèse, Paris. 1906. 8⁰. 220 pp. 188 fig.)

Boutan. 1907. Action du froid dans le traitement des caféiers contre le borex indien [Xylotrechus quadrupes]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. p. 464—466.)

Boutan. 1907. Emploi de la chaleur pour le traitement des caféiers contre le Xylotrechus quadrupes Chevotrat. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. p. 883—885.)

Briosi, G. 1907. Rassegna crittogamica per il 1⁰ semestre dell'anno 1906, con notizie sulle principali malattie di alcune Pomacee. (Bull. uff. Minist. Agric. Ind. e Comm. II. p. 510—524.)

Brockmann-Jerosch, H. et **R. Maire. 1907.** Contributions à l'étude de la flore mycologique de l'Autriche. [fin]. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 11. p. 421—424.)

Brocq-Rousseu. 1907. Recherches sur les altérations des grains des céréales et des fourages. (Thèse, Paris. 1907. 8⁰. 93 pp. 7 pl.)

Bruyker, C. de 1907. Erfelijke en besmettelijke panachuur. (Bot. Jaarb. Dodonea. XIII. p. 171—178.)

Bubak, F. 1907. Adatok Magyarorszag gombaflórájához. [Ein Beitrag zur Pilzflora von Ungarn]. (Növ. Közl. VI. 4. 2 pp. Magyarisch und deutsch.)

Caruso, G., G. Cuboni, L. Danesi e **B. Grassi. 1907.** Esperienze contro la mosca olearia nella Maremma Toscana e nelle Puglie. (Bull. uff. Minist. Agr. Ind. e Comm. II. p. 525—530.)

Cecconi, G. 1907. Di alcune galle della Pineta di Ravenna descritte e figurate da Francesco Ginanni (1774). (Marcellia. V. p. 162—165. ill.)

Ceni, C. 1907. Di un aspergillo bruno gigante e delle sue proprietà tossiche in rapporto colla pellagra. (Riv. sper. Freniatria. XXXIII. 17 pp. 1 tav.)

Conte, A. et **L. Faucheron. 1907.** Présence des levures dans le corps adipeux de divers Coccides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1223—1225.)

Cuboni, G., 1907. I risultati delle esperienze fatte dai professori Berlese e Silvestri per combattere la mosca dell'Olivo. (Boll. Soc. Agric. ital. 1907. p. 226—231.)

Cufino, L. 1907. Note micologiche italiane. (Malpighia. XX. p. 345—352.)

Davin, V. 1907. A propos du Lentisque. (Rev. hortic. Marseille. LIII. 642. p. 229—233.)

Delacroix. 1906. Le chanchre du peuplier. (Rapp. Caisse Rech. sc. Paris. 1906. p. 67—71.)

Delacroix. 1906. Recherches sur quelques maladies du tabac en France. (Rapp. Caisse Rech. sc. 1906. p. 73—97.)

Delacroix. 1906. Sur la maladie appelée „Gras de l'oignon." (Rapp. Caisse Rech. sc. Paris. 1906. p. 71—73.) [Cette maladie est due à une Bactérie de $1.25 \times 0.9\,\mu$, qui ramollit les tuniques du bulbe en liquéfiant les cadres intercellulaires. On la reproduit par inoculation des cultures de cette Bactérie. — P. Vuillemin.]

Deleano, N. 1907. La lipase des moissisures. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. St. Pétersbourg. XIII. 2. p. 207—209.)

Draper, W. 1907. Notes on the injurious scale insects and mealy bugs of Egypt; together with other insect pests and fungi. (Cairo. 1907. 28 pp. 20 pl.)

Ducomet, V. 1907. Recherches sur le développement de quelques champignons parasites à thalle subcuticulaire. (Thèse, Paris. Rennes, Guillemin & Voisin. 1907. 8⁰. 287 pp. 34 pl. et fig.)

Edwards, S. C. 1907. Why and how to begin the study of fungi. (Amer. Bot. XII. p. 97—100. 1 pl.)

Eriksson, J. und **Th. Wulff. 1907.** Den amerikanska krusbärsmjöldaggen, dess natur och utbredning samt kampen emot densamma. [Der amerikanische Stachelbeermeltau, dessen Natur, Verbreitung und Bekämpfung]. (Medd. Centralanst. Försöksv. Jordbruks, 1907. mit 1 farb. Taf. 1 Karte und 13 Fig.)

Ferdinandsen, C. and **O. Winge. 1907.** Mycological notes. (Bot. Tidsskr. XXVIII. p. 249—256.)

Fraser, H. C. J. and **H. S. Chambers. 1907.** The morphology of Aspergillus herbariorum. (Ann. mycol. V. 5. p. 419—531. 2 pl.)

Fröhlich, H. 1907. Stickstoffbindung durch einige auf abgestorbenen Pflanzen häufige Hyphomyceten. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 2. p. 256—302.)

Gabotto, L. 1906. Contributo alle ricerche intorno all' Aureobasidium Vitis Viala et Boy. (Atti Congr. Natural. ital. Milano 1906. p. 514—521.)

Gabotto, L. 1907. Relazione annuale sull'attività del gabinetto di Patologia vegetale annesso al Comizio Agrario di Casale Monferrato per l'anno 1905—1906. (Casale, 1907. 8⁰. 15 pp.)

Gallaud, J. 1907. Revue des travaux sur les champignons phycomycètes et oomycètes, parus de 1898 à 1906 [fin]. (Rev. gén. Bot. XIX. 228. p. 557—559. ill.)

Gerber, C. 1907. I. Action du phosphate neutre de sodium sur la coagulation du lait de vache par les présures végétales. II. Action du phosphate neutre de potassium sur la coagulation du lait de vache par les présures végétales. (C. R. Soc. Biol. Paris, 13 Déc. 1907.)

Griffon, Ed. 1906. Une maladie des choux-fleurs. (Bull. Office Rens. agric. Paris. 1906. 7 pp.)

Gruvel, A. 1906. Sur l'étude des maladies causées par les insectes aux plantes agricoles et sur leur mode de traitement. (Rapp. Caisse Rech. sc. Paris. 1906. p. 109—112.)

Heald, F. D. 1907. Field Work in plant pathology. (Plant World. X. p. 104—109.)
Heijnsbergen, S. van 1906. Giftige werking van eenige plantenaftreksels op planten. (Amsterdam 1906. 8⁰. 94 pp.)
Hollós, L. 1907. Két érdekes növenykárositó gomba Keczkemétröl. [Zwei interessante Schmarotzpilze aus Keczkémet.] (Nov. Közl. VI. p. 24. Mag. mit deutsch. Res.) [Auf Solanum Lycopersicum Tourn. fand Verf. auf Blättern Septoria Lycopersici Speg. Die Blätter verwelkten Ende August, die Frucht litt auch. Auf im August absterbenden Blättern von Cucumis Melo L. zwei Pilzarten u. zw. Phyllosticta Cucurbitacearum Sacc. (bisher aus Deutschland, Frankreich und Italien bekannt) und Peronospora Cubensis Berk. et Curt. — Matouschek (Wien).]
Hollós, L. 1907. Ut gombák Keckskemét vidékéröl [Fungi novi regionis Keckskemétiensis.] (Növ. Közl. VI. 2. p. 59—67. Magyarisch mit deutsch. Res.)
Hori, S. 1907. A disease of the japanese ginseng caused by Phytophtora cactorum (Cohn et Leb.) Schröter. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 153—162. 1 pl.)
Hori, S. 1907. Seed infection by smut fungi of cereals. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 163—176.)
Lindroth, J. 1906. Kulturversuche mit finnischen Rostpilzen. I. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXIX. 6. p. 1—25.)
Mangin. 1906. Recherches ayant pour but d'enrayer quelques maladies qui dévastent les cultures potagères. (Rapp. Caisse Rech. sc. Paris. 1906. p. 153—155.)
Mattei, G. E. 1906. Elenco dei Coleotteri saprofagi visitanti infiorescenze di Aroidee in Italia. (Nat. Siciliana. XIX. 9 pp.)
Mattirolo, O. 1906. Gli autoptici di Carlo Vittadini e la loro importanza nello studio della Idnologia. (Atti Congr. Natur. ital. Milano 1906. 7 pp.)
Née, P. 1906. Etat actuel de la question du favus humain. (Thèse Fac. Médecine, Paris, 1906. 8⁰. 80 pp.) [Revue soignée des travaux consacrés au favus humain et aux divers Champignons considérés comme les agents de cette maladie. — P. Vuillemin.]
Ravaz. 1906. Expériences sur les maladies de la vigne. (Rapp. Caisse Rech. sc. Paris. 1906. p. 173—195.)
Rollet, E. et **Aurand. 1906.** Recherches sur les kératites aspergillaires expérimentales. (Rapp. Caisse Rech. sc. Paris 1906. p. 212—239.)
Schiff-Giorgini, R. 1906. Il roncet delle Viti americane in Sicilia. (Bull. uff. Minist. Agric. Ind. e Comm. VI. p. 971—979. ill.)
Spegazzini, C. 1906. Mycetes argentinenses. Series IV. (An. Mus. nac. Buenos-Aires. XVI. p. 25—33. ill.)

XI. Bacteriologie.

Abe, M. 1907. Ueber die Kultur der Gonokokken. (Cbl. Bakt. LIV. p. 705—709.)
Abel, R. 1907. Laboratory Handbook of Bacteriology. Translated from the 10. German edition by M. H. Gordon. (London 1907. 12⁰. 236 pp.)
Alilaire. E. 1907. Sur la présence du phosphore dans la matière grasse des microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1215—1217.)
Belonovsky, J. 1907. Influence du ferment lactique sur la flore des excréments des souris. (Ann. Inst. Pasteur. XXI. 12. p. 991—1004.)
Doerr, R. 1907. Ueber die Reversibilität bakterieller Toxine. (Biochem. Zschr. VII. 1/2. p. 128—141.)

Garbowski, L. 1907. Ueber Abschwächung und Variabilität bei Bacillus luteus Smith et Baker und B. tumescens Zopf. [Schluss]. (Cbl. Bakt. 2. XX. 4/5. p. 99—113. 2 Taf.)

Gasperini, G. 1906. Le fitogenesi delle terre rosse, gialle e bolari e la importanza delle Beggiatoaceae per la circolazione e deposizione del ferro. (Atti Acc. Georgof. 5. III. p. 503—572.)

Grégoire, A. 1907. Institut chimique et bactériologique de l'Etat, à Gembloux. Rapport sur les travaux exécutés en 1906. (Bull. Agric. Sept. 1907.)

Hinterberger, A. 1907. Geisseln bei vom Jahre 1894 bis 1907 in zugeschmolzenen Eprouvetten aufbewahrten Kulturen. (Wien. klin. Wschr. XX. 21. p. 634—635.)

Le Renard, A. 1906. Essai sur la valeur antitoxique de l'aliment complet et incomplet. (Journ. de Bot. XX. 7—12. p. 112—196. à suivre.)

Smith, R. Greig 1906. Der bakterielle Ursprung der vegetabilischen Gummiarten. (Pharm. Praxis. V. 4. p. 113—114.)

XII. Lichenes.

Cufino, L. 1907. Un manipolo di Licheni dei dintorni di Napoli. (Malpighia. XX. p. 339—344.)

Elenkin, A. A. 1907. Les Lichens des côtes polaires de la Sibérie. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1907. 17. p. 749—753. en russe.)

Hue, Abbé 1906. Anatomie de quelques espèces du genre Collema Hill. [suite]. (Journ. de Bot. XX. 7—12. p. 97—103.)

XIII. Bryophyten.

Cf. **IV. Ahrens; Docters van Leeuwen.**

Adlersz, E. 1907. Bladmossflora för Sveriges lågland med särskilt avseende på arternas utbredning inorn Närke. (Orebro 1907. 240 pp. 57 Taf.)

Bonnier, G. 1907. Sur la comparaison des muscinées et des cryptogames vasculaires. (Rev. gén. Bot. XIX. p. 513—521. ill.)

Cornet, A. 1907. Contribution à la flore bryologique de Belgique. Cinquième liste d'habitations nouvelles d'espèces rares. (Bull. Soc. Bot. Belgique. XLIV. 1. p. 161—166.) [Cette liste comprend 35 espèces de Mousses, 17 d'Hépatiques et 12 de Sphaignes, dont quelques sont nouvelles pour la Belgique, récoltées dans la province de Liège près de la Vesdre et de la Hoëgne. — Henri Micheels.]

Dusén, P. 1907. Beiträge zur Bryologie der Magellansländer, von Westpatagonien und Südchile. (Ark. för Bot. VI. 10. 32 pp. 6 Taf.)

Ernst, A. 1907. Ueber androgyne Inflorescenzen bei Dumortiera. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 8. p. 455—464. 1 Taf.)

Györffy, I. 1906. Megjegyzések a Polytrichum ohioënse és P. decipiens faji önállóságának ismeretéchez. [= Bemerkungen über die spezifische Eigenart von Polytrichum ohioënse und P. decipiens]. (Növ. Közl. V. 3. p. 86—92. 2 Abb. Mag. mit deutsch. Res.) [Die Unterscheidungsmerkmale werden genau erläutert. P. ohioënse bewohnt die neue Welt, P. decipiens die alte. Letztere Pflanzen fand auch Wolcsausky in Ungarn. — Matouschek (Wien.)]

Heller, A. A. 1907. The habitat of Polypodium Scouleri. (Muhlenbergia. III. p. 114.) [The author notes that P. Scouleri, recently reported by Parish as usually growing on mossy tree trunks, grows in crevices of granite in two California localities, exposed to „the cool ocean winds as well as to considerable fog." — Maxon.]

Rodegher, E. 1906. Elenco dei Muschi della provincia di Bergamo· Sunto. (Atti Congr. Nat. ital. Milano 1906. p. 522—523).

XIV. Pteridophyten.

Armour, H. M. 1907. On the Sorus of Dipteris. (N. Phytologist. VI. 9. p. 238—244. ill.)

Baerecke, J. F. 1907. Analytical key to the wild and cultivated ferns and flowering plants in the atlantic section of middle Florida. (De Land. 1907. 12⁰. 166 pp.)

Benedict, R. C. 1907. The genus Antrophyum. I. Synopsis of subgenera, and the american species. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 445—458.)

Crosetti, E. e P. Fontana. 1907. Sulla disseminazione di una crittogama vascolare alpina per mezzo delle correnti d'acqua. (Boll. Nat. Siena. XXVII. p. 10—11.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XIV. Baerecke.**

Abromeit. 1907. Ueber den Schutz der botanischen Naturdenkmäler in Ostpreussen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906. [1907]. p. 15—18.)

Advisse-Desbruisseaux, P. 1907. Cucurbitacées tropicales. (Paris. 1907. 8⁰. ill.)

Andersson, G. 1907. Om förekomsten af Beta maritima på Sveriges västkust. (Svensk bot. Tidskr. I. p. 342—346.)

Anonymus. 1907. Botanical Exchange Club Report. 1906. (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 447—451.)

Anonymus. 1907. Eighteenth century records of British Plants. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh 1907. 18. p. 123—190.)

Anonymus. 1907. Notes from the National Herbarium. I. (Journ. of Bot. XLV. 537. p. 313—316.)

Anonymus. 1907. Observations sur les Primevères. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XVIII. p. 266—268.)

Anonymus. 1907. Observations sur quelques plantes. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. XVIII. p. 257—266.)

Arcangeli, G. 1907. Altre notizie sul Pinus Pinea L. var. fragilis. (Proc. verb. Soc. Toscana Sc. nat. XVI. p. 28—31.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1907. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 51—53. (Leipzig. W. Engelmann. 1907.)

Baglioni, A. 1907. Di alcune varietà del Castagno. (Atti Acc. Georgof. Firenze. 5. IV. p. 39—65. ill.)

Barnard, F. G. A. 1907. Over the dividing range. (Victorian Nat. XXIV. 9. p. 111—116.)

Barry, J. W. 1907. Silvan vegetion of Fylingdales, N. E. Yorks. (Naturalist 1907. 611. p. 423—431.)

Beauverd, G. 1907. Contributions à la flore du Transvaal. (Bull. Herb. Boiss. 2 VII. 12. p. 1013—1067. ill.)

Béguinot, A. 1907. Notizie critiche intorno ad alcune Pedicularis della flora italiana. (Atti Ist. Ven. LXVI. p. 349—358.)

Beille. 1907. Euphorbiacées nouvelles de l'Afrique centrale et occidentale recueillies par M. A. Chevalier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 25. p. 1293—1294.)

Bennett, A. 1907. Potamogeton spathulaeformis, Morong. (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 453.)

Bergen, J. Y. 1907. Some ecological observations on the Naples flora. (Plant World. X. p. 157—161.)

Bigelow, E. F. 1907. A study of the clovers. (Suburban Life. V. p. 75—76. 4 ff.)

Bigelow, E. F. 1907. The blossoms of the small fruits. (Suburban Life. IV. p. 286—288. 6 figs.)

Black, J. M. 1907. Habitat of Odontoglossum crispum. (Orchid Rev. XV. 179. p. 326—328.)

Blankinship, J. W. 1907. Plantae Lindheimerianae. III. (Rept. Missouri bot. Gard. XVIII. p. 123—223. 2 pl.)

Boldingh, J. 1907. Lijst van planten, die door de bewoners van St. Eustatius, Saba en St. Martin als geneeskrachtig worden beschouwd. (Bull. kolon. Mus. Haarlem. 1907. p. 93—112.)

Bornmüller, J. 1907. Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. [Forts.]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 12. p. 965—980.)

Bornmüller, J. 1907. Bryonia Haussknechtiana Bornm. spec. nov. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 75—78. p. 354.)

Brainerd, E. 1907. Mendel's law of dominance in the hybrids of Viola. (Rhodora. IX. p. 211—216. 2 fig.)

Brenner, M. 1907. Taraxaca nova vel distinctius definita. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 75—78. p. 354—357.)

Briquet, J. 1907. Labiatae. Plants collected in Asia-Media and Persia by Ove Paulsen. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 2. p. 233—248. ill.)

Cameron, J. 1907. List of botanical drawings in water colour in the collection of the State Botanical Gardens, Lal Bagh. (Bangalore. 1907. 56 pp.)

Camus, E. 1907. Société pour l'étude de la flore franco-helvétique. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 11. p. 932—941.)

Candolle, C. de 1907. Sur deux Peperomia à feuilles singulières. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. XXIII. p. 160—168.)

Castellain, A. 1907. List of birds and flowers of Bath and its neighbourhood. (Proc. Bath nat. hist. and Antiq. Field Club. XI. 2. p. 118—127.)

Cheeseman, T. F. 1907. Contributions to a fuller knowledge of the Flore of New Zealand. N⁰ 1. (Trans. and Proc. N. Zealand Inst. XXXIX. p. 439—450. 1 pl.)

Cheeseman, T. F. 1907. Notes on Pittosporum obcordatum. (Trans. and Proc. N. Zeeland Inst. XXXIX. p. 435—439.)

Cheeseman, T. F. 1907. Notice of the occurrence of Hydatella, a genus new to the New Zealand Flora. (Trans. and Proc. N. Zealand Inst. XXXIX. p. 433—434.)

Chiovenda, E. 1906. Nuovi studi su i due antichi erbarii della Biblioteca Angelica di Roma. (Atti Congr. Nat. ital. Milano. 1906. p. 789—819.)

Cockayne, L. 1907. Note on the Cook strait habitat of Veronica macroura, Hook f. (Trans. N. Zealand Inst. XXXIX. p. 381.)

Cockayne, L. 1907. Some hitherto unrecorded plant-habitats. (Trans. and Proc. N. Zealand Inst. XXXIX. p. 361—378.)

Cockayne, L. 1907. Some observations on the coastal vegetation of the south island of New Zealand. Part I: General remarks on the coastal plant covering. (Trans. and Proc. N. Zealand Inst. XXXIX. p. 313—359.)

Cockayne, L. 1907. Supplementary note on the defoliation of Gaya in New Zealand. (Trans. and Proc. N. Zealand Inst. XXXIX. p. 359—360.)

Coutagne. 1907. Note sur quelques Euphrasia récoltées en Tarentaise du 5 au 9 août 1907. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVI. 218. p. 355—356.)

Croso, S. E. 1907. Little-known blossoms of familiar trees. (Suburban Life. IV. p. 190—192. 1 fig.)

Curtis, C. C. 1907. Nature and development of plants. (New York. H. Holt & Co. 1907. 8⁰. VII, 471 pp. 342 f.)

Cushman, J. A. 1907. Primula farinosa var. macropoda on the Maine Coast. (Rodora. IX. p. 217–218.)

Dahlstedt, H. 1907. Hieracier fran Torne Lappmark och närgränsande områden. (Svensk bot. Tidsskr. I. p. 299—320.)

Dallimore, W. 1907. Visit to Newport and South Wales. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1907. 10. p. 388—396.)

Davis, W. J. 1907. An addition to the list of hybrid oaks. (Proc. Staten Island Ass. Arts and Sc. I. p. 97—98.) [A hybrid of Quercus digitata × Phellos is recorded. — Trelease.]

Davis, W. J. 1907. The disappearing wild plants of Staten Island. (Proc. Staten Island Ass. Arts and Sc. I. p. 108—112.)

Dobbin, F. 1907. Rediscovery of Podostemon ceratophyllus in Vt. (Rhodora. IX. p. 220.)

Dode, L. A. 1907. Les quatre régions dendrologiques tempérées. (Bull. Soc. dendrol. France. I. 6. p. 164—172. ill.)

Dode, L. A. 1907. Notes dendrologiques. (Bull. Soc. dendrol. France. I. 6. p. 190—209. ill.)

Druce, G. C. 1907. Notes on the flora of the Channel islands. (cont.) (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 419—428.)

Drummond, J. R. 1907. The literature of Furcraea with a synopsis of the known species. (Rept. Missouri bot. Gard. XVIII. p. 25—75. 4 pl.)

Dubard, M. 1907. Remarques sur les affinités des Malphighiacées de Madagascar, à propos du genre nouveau Tricomariopsis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1189—1191.)

Durand, Th. 1907. Quelques pages sur l'état d'avancement de nos connaissances en floristique belge. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLIV. 2. p. 182—191.)

Eames, E. H. 1907. A new variety of Scirpus Olneyi. (Rhodora. IX. p. 220.) [S. Olneyi contortus: a slenderer form with prolonged involucral bract and twisted or bent spikelets. — Trelease.]

Eastwood, A. 1907. Notes on California plants. (Muhlenbergia. III. 8. p. 131.)

Ernst, A. 1907. Die neue Flora der Vulkaninsel Krakatau. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. 1907. 77 pp. 1 Karte und 9 Abb.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1907.** The proclaimed plants of Victoria. The Cape Weed. (Journ. Dept. Agric. Victoria. V. 10. p. 606. 1 col. pl.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1907.** The proclaimed plants of Victoria. The Ragwort. (Journ. Dept. Agric. Victoria. V. 11. p. 680. 1 col. pl.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1907.** The proclaimed plants of Victoria. The african Box-thorn. (Journ. Dept. Agric. Victoria. V. 12. p. 720. 1 col. pl.)

Fernald, M. L. 1907. Some new willows of eastern America. (Rhodora. IX. p. 221—226.)

Finet, E. A. 1907. Classification et énumération des Orchidées africaines de la tribu des Sarcanthées, d'après des collections du Muséum de Paris. (Bull. Soc. bot. France. Mém. 9. 65 pp. 12 pl.)

Fink, B. 1907. A round trip between Iowa and Puget Sound. (Plant World. X. p. 49—58 and p. 173—180. 3 figs.)

Forrest, G. 1907. Gentianaceae from Eastern Tibet and South-West

China. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. 1907. 17. p. 69—82. 8 pl.)

Fouillade, A. 1907. Le Carex axillaris Good. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XVIII. p. 253—257.)

Fries, R. E. 1907. Einige neue Phanerogamen aus der Süd- und Centralamerikanischen Flora. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 12. p. 997—1004.)

Fries, R. E. 1907. Systematische Uebersicht der Gattung Scoparia. (Ark. för Bot. VI. 9. 31 pp.)

Fries, R. E. 1907. Zur Kenntnis der Phanerogamenflora der Grenzgebiete zwischen Bolivia und Argentinien. (Ark. för Bot. VI. 11. 32 pp. 4 Taf.)

Führer, G. 1907. Beitrag zur Flora des Kreises Johannisburg. 1906. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906 [1907]. p. 25—34.)

Gave, P. 1906. Liste des contributions apportées à la flore de la Savoie depuis 1863 jusqu'en 1905. (C. R. Congr. Soc. sav. Savois. à Aix-les-Bains. XVII. 34 pp.)

Ghysebrechts, L. 1907. Observations botaniques faites en 1905 et 1906. (Bull. Soc. roy. Belgique. XLIV. 1. p. 131—146.) [Liste de Phanérogames et de Champignons trouvées en 1905 et 1906 pour la plupart aux environs de Diest. — Henri Micheels.]

Giuseppe, U. A. di 1907. Contributo alla flora della provincia di Teramo. (Riv. ital. Sc. nat. XXVII. p. 28—33.)

Glaab, L. 1907. Ein Beitrag zur Flora der Kohlenmeiler. (Allg. bot. Zschr. XIII. 12. p. 199—200.)

Golesco, B. 1907. Espèces ligneuses spontanées dans les montagnes du district de Muscel en Roumanie. (Bull. Soc. dendrol. France. I. 6. p. 172—180.)

Groves, H. and **J. 1907.** Ranunculus tripartitus, DC. (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 452.)

Gürke, M. 1907. Echinocereus Hempelii Fobe. (Mschr. Kakteenk. XVII. 12. p. 187—188.)

Gürke, M. 1907. Mamillaria radians P. DC. (Mschr. Kakteenk. XVII. 12. p. 177—182.)

Gürke, M. 1907. Rhipsalis pilocarpa Loefgr. (Mschr. Kakteenk. XVII. 12. p. 182—184.)

Hallier, H. 1907. Zur Frage nach dem Ursprung der Angiospermen [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 9. p. 496—497.)

Hamet, R. 1907. Monographie du genre Kalanchoe. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 11. p. 869—900. à suivre.)

Hamet, R. 1906. Note sur une nouvelle espèce de Kalanchoe. (Journ. de Bot. XX. 7—12. p. 109—111.)

Harper, R. M. 1907. Competition between two oaks. (Plant World. X. p. 114—117. 2 figs.)

Harshberger, J. W. 1907. An unusual method of vegetative reproduction in Dionaea muscipula. (Bot. Gaz. XLIV. 5. p. 382—383. 1 fig.)

Harshberger, J. W. 1907. Teratological notes. (Plant World. X. p. 186—189. 3 fig.)

Hartwich, C. 1907. Ueber den giftigen Sternanis. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLV. 51. p. 798—809. ill.)

Hassler, E. 1907. Plantae paraguarienses novae vel minus cognitae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 11. p. 917—931.)

Hayek, A. v. 1906. Ueber eine für die Alpen neue Draba. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. LVI. p. 76.)

Heintze, A. 1907. Om Chrysosplenium alternifolium L. v. tetrandrum Lund och dess utbredning inom Skandinavien. (Bot. Not. 1907. 7 pp.)

Heller, A. A. 1907. A new name. (Muhlenbergia. III. 8. p. 134.) [Carduus longissimus (C. americanus Rydb.). — Trelease.]
Heller, A. A. 1907. Botanical exploration in California. (Muhlenbergia II. 3. p. 269—340.)
Hoffmann, K. O. 1907. Einiges über die deutschen Arten der Gattung Epipactis Crantz. (Allg. bot. Zschr. XIII. 12. p. 197—199.)
Holmes, E. L. 1907. Museum Notes [Rubus Chamaemorus, L., — Magni berries]. (Pharm. Journ. LXXIX. 1951. p. 639.)
Hooker's (1907) Icones plantarum. 4. IX. 2. (London, Dulan & Co. 1907.)
Hosseus, C. C. 1907. Die aus Siam bekannten Acanthaceen. (Engler's Bot. Jahrb. XLI. 2. p. 62—73.)
Hosseus, C. C. 1907. Eine neue Rafflesiaceengattung aus Siam. (Engler's Bot. Jahrb. XLI. 2. p. 55—61. 2 Taf.)
Hus, H. 1907. An abnormal Odontoglossum Cervantesii. (Rept. Missouri bot. Gard. XVIII. p. 95—97. 1 pl.) [A detailed account of teratological flowers, recurving on a cultivated plant, in association with those of normal structure. — Trelease.]
Hus, H. 1907. The germination of Hydrastis canadensis. (Rept. Missouri bot. Gard. XVIII. p. 85—94. 1 pl.) [A new morphological physiological study, with economic bearings. — Trelease.]
Hus, H. 1907. Virescence of Oxalis stricta. (Rept. Missouri bot. Gard. XVIII. p. 99—108. 2 pl.)
Huter, R. 1907. Herbar-Studien [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 11. p. 426—438. 12. p. 469—477. Forts. folgt.)
Litardière, R. de 1907. Voyage botanique en Corse. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XVIII. p. 125—150.)
Mariz, B. J. 1906. Especies distribuidas. (Bot. Soc. Broteriana. XXII. p. 214—224.) [Liste des espèces de la flore portugaise distribuées par la Soc. Brot. comprenant 12 champignons, 3 musces, 20 monocotyledones, 69 dicotyledones. Avec cette distribution on compte 1806 espèces. — J. Henriques.]
Parish, S. B. 1907. Notes on the flora of Palm Springs. (Muhlenbergia. III. 8. p. 121—128.)
Paulson, R. 1907. Silene elongata, Bellardi. (Journ. of Bot. XLV. 540. p. 445—446.)
Pearson, H. H. W. 1907. Some notes on a journey from Walfish Bay to Windhuk. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1907. p. 339—360. 2 pl. and map.)
Penzig, O. 1906. Contributo alla Storia degli erbarii. (Atti Congr. Nat. ital. Milano 1906. p. 781—785. 1 tav.)
Rosa, Fr. de 1906. Poche osservazioni sulla flora vesuviana. (Atti Congr. Nat. ital. Milano 1906. p. 413—418.)
Schindler, J. 1907. Studien über einige mittel- und südeuropäische Arten der Gattung Pinguicula. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 11. p. 409—421. Forts. folgt.)
Schott, P. K. 1907. Rassen der gemeinen Kiefer (Pinus sylvestris L.). (Forstw. Cbl. XXIX. 39 pp. 5 Taf.)
Schröter, C. 1907. Die Erforschung der Zürcherflora. I. Die Zeit vor A. Kölliker. (Ber. schweiz. bot. Ges. XVI.)
Schuster, J. 1907. Ueber Drosera Beleziana Camus. (Allg. bot. Zschr. XIII. 11. p. 180—183. 1 Abb.)
Sodiro, L. 1906. Contribuciones al conocimento de la Flora Ecuatoriana. Monografia III. Tacsonias ecuatorianas. (Quito, 1906. 8^0. 31 pp. 4 tav.)
Thiselton-Dyer, W. T. 1907. Flora Capensis. Vol. IV. Sect. 1. Part IV. (London, L. Reeve & Co. 1907. 8^0. p. 481—672.)

Thompson, H. S. 1907. Juncus pygmaeus, Thuill. in Cyprus? (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 412.)

Tieghem, Ph. van 1907. Sur les Inovulées. Première Partie. Introduction. I. Ordre de Loranthinées. 1. Alliance des Balanophorales. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. VI. 3/4. p. 125—258.)

Tieghem, Ph. van 1907. Une graminée à tige schizostélique. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. V. 6. 371—374.)

Trotter, S. 1907. Peter Kalnis travels. (Pop. Sc. Monthly. LXXI. p. 413—419.)

Trow, A. H. 1907. The flora of Glamorgan. Sect. I. Thalamiflorae. (Cardiff, Lewis, 1907. 8⁰. 43 pp.)

Vaccari, A. 1906. Osservazioni ecologiche sulla flora dell'arcipelago di Maddalena. Conferenza letta all'Ospedale Militare Marittimo di Maddalena il 2 dicembre 1906. — Autoriassunto. (12 pp. 4⁰. s. a. n. l.)

White, J. W. 1907. Limonium recurvum, C. E. Salmon (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 412—413.)

Wildeman, E. de 1907. Enumération des plantes récoltées par E. Laurent avec la collaboration de M. Marcel Laurent pendant sa dernière mission au Congo. (Bruxelles, F. Vanbruggenhoudt. 1907. 8⁰. Fasc. V. p. I—VIII, CXXI—CCXXV et 451—617.)

Woosnam, R. B. 1907. Ruwenzori and its life zones. (Geogr. Journ. XXX. 6. p. 616—629. with ill. and map.)

Zahn, C. H. 1907. Hieracia Caucasica nova, a D. Litwinow, Petropolitano, annis 1905 et 1906 in Caucaso boreali lecta. [Schluss]. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 73/74. p. 321—330.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Bertarelli, E. 1907. Le sofisticazioni delle farine inferiori con avorio vegetale. (Giorn. r. Acc. Medic. Torino. LXIX. p. 433—438. 2 tav.)

Bertrand, G. et **W. Mutermilch. 1907.** Sur le phénomène de coloration du pain bis. (Bull. Soc. chim. France. 4. I—II. 20—21. p. 1048—1051.)

Bonnétat, L. 1907. Les plantes textiles. (Paris, 1907. 8⁰. 56 pp. ill.)

Bussard, L. et **G. Duval. 1907.** Arboriculture fruitière. (Paris 1907. 8⁰. 562 pp. 188 fig.)

Clarck, G. H. and **J. Fletcher. 1906.** Farm weeds of Canada. (Ottawa, 1906. 4⁰. 103 pp. 56 pl.)

Cockayne, L. 1907. Note on the behaviour in cultivation of a Chatham island form of Coprosma propinqua. (Trans. and Proc. N. Zealand Inst. XXXIX. p. 379—380.)

Daikuhara, G. 1907. Are soils containing less than 0.02 pct. SO_3 benefitted by special manuring with sulphates? (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 135—143.)

Daikuhara, G. 1907. On manuring with magnesium sulphate. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 81—86. 1 pl.)

Daikuhara, G. and **T. Imaseki. 1907.** On the behaviour of nitrate in paddy soils. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 7—36. 2 pl.)

Dezasse, F. 1907. Der Einfluss der Düngung auf den Stickstoffgehalt und den Ertrag der Braugerste. (Diss. Halle. 1907. 8⁰. 80 pp.)

Dorph-Petersen, K. 1907. Aarsberetning fra Dansk Frökontrol for 1905—06. [Jahresbericht der dänischen Samenkontrollstation für 1905—06]. (Tidsskr. Landbr. Planteavl. XIV. p. 1—43.)

Eckert. 1907. Ueber verschiedene Versuche mit dem Anbau des Kampferbaumes. (Der Pflanzer. III. 17/18. p. 317—320.)

Etesse, M. 1907. Le caoutchouc en Nouvelle-Calédonie. (Paris. 1907. 8⁰. avec figs.)

Fincke, H. 1907. Ueber den Samen von Parkia afrikana R. Br. und den daraus hergestellten Daua-Daua-Käse. (Zschr. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIV. p. 511—520.)

Gammie, G. A. 1907. The indian cottons. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 2. 23 pp. 14 col. pl.)

Gorria, H. 1907. Los Fermentos de la tierra y la alimentacion vegetal. (Mem. Ac. Barcelona. 1907. 50 pp.)

Gravier, A. L. 1907. Arboriculture générale. (Paris. 1907. 12⁰. 212 pp.)

Grégoire, A. 1907. Les cartes agronomiques et l'analyse des terres. (Bull. Soc. chim. Belgique. XXI. 4. p. 153—166.)

Grégoire, A. 1907. Le sol forestier. (Bull. Soc. centr. forest. Belgique. 1907. 20 pp.) [C'est une conférence, faite à la Société centrale forestière de Belgique, dans laquelle l'auteur résume nos connaissances agrologiques actuelles au sujet des forêts. — Henri Micheels.]

Grégoire, A. et **I. Hendrick. 1907.** Le crud d'ammoniaque. (Bull. Agric. Août 1907.)

Hemmendorff, E. 1907. Fazenda Santa Albertina. Bilder från en brasiliansk kaffeeplantage. (Svensk bot. Tidskr. 1907. 2. p. 249—269. 9 Fig.)

Hickel, R. 1907. Conservation des glands de chêne. (Bull. Soc. dendrol. France. I. 6. p. 156—163.)

Huffel, G. 1907. L'Economie forestière. Vol. III. (Paris. 1907. 8⁰. 520 pp. 24 fig.)

Rodegher, E. 1906. Prospetto delle piante da foraggio dei colli e dei monti della provincia di Bergamo. Sunto. (Atti Congr. Natural. ital. Milano 1906. p. 523).

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Barrowcliff, M. and **F. Tutin. 1907.** Chemical examination of the root and leaves of Morinda longiflora. (Journ. chem. Soc. XCI—XCII. 541. p. 1907—1918.)

Bourdier, L. 1907. Sur la „verbénaline", glucoside nouveau retiré de la verveine [Verbena officinalis L.]. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1 Nov. 1907.)

Bourquelot, E. et **H. Hérissey. 1907.** Isoméries dans les glucosides cyanhydriques. Sambunigrine et prulaurasine. (Journ. Pharm. et Chim. XXVI. p. 5.)

Bridel, M. 1907. Sur les pectines retirées des fruits de Lonicera xylosteum L., de Symphoricarpos racemosa L. et de Tamus communis L. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVI. 12. p. 536—543.)

Colombano, A. 1907. Sulla solanina estratta dai fiori del Solanum tuberosum Linn. (Atti r. Acc. Lincei. Roma. XVI. 11. p. 755—762.)

Councler. 1907. Zur Chemie des Teakholzes. (Zschr. und Jagdw. XXXIX. 12. p. 814.)

Cousin, H. et **H. Hérissey. 1907.** Oxydation du thymol par le ferment oxydant des champignons. (C. R. Soc. Biol. Paris. 22 Nov. 1907.)

Dean, A. L. and **G. E. Tower. 1907.** The estimation of cellulose in wood by the chlorination method. (Chem. News. XCVI. 2509. p. 307—309.)

Grégoire, A. 1906. Sur la composition des Scories Thomas. (Publ. Congrès Chim. et Pharm. Liège. 1905 [1906].

Goris, A. 1907. Sur la composition chimique de la noix de kola. (Bull. Sc. pharm. XIV. p. 645.)

Goris, A. et **L. Crété. 1907.** Sur la valeur purgative du Polygonum cuspidatum Sieb. et Zucc. (Bull. Sc. pharm. XIV. p. 698.)

Henkel, A. 1907. American Root Drugs. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1907. 8⁰. 80 pp. 7 pl. and 25 fig.)

Hérissey, H. 1907. Gewinnung von Prulaurasin durch Einwirkung eines löslichen Ferments auf Isoamygdalin. (Arch. der Pharm. CCXLV. 8 p. 638—640.)

Hooper, D. 1907. The fats of Garcinia species. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. III. 5. p. 257—259.)

Ingle, H. 1907. The composition of some Transvaal Fodders. (Transvaal agric. Journ. VI. 21. p. 51—65.)

Katayama, T. 1907. On the aroma of black tea. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 149—152.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Berg, W. 1907. Die Veränderungen des Volumens und Gewichtes des Gewebes bei der histologischen Fixation, dem Auswässern, der Härtung und die Paraffineinbettung [V. M.]. (Anat. Anz. XXXI. p. 252—268.)

Blumer, J. C. 1907. A simple plan for collectors of ecological sets of plants. (Plant World. X. p. 41—42.)

Cannon, W. A. 1907. An electric thermoregulator for paraffine baths and incubators. (Plant World. X. 11. p. 262—264.)

Combes, R. 1907. Sur une méthode générale de recherches microchimiques et son application à l'étude de la répartition des saponines chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. 30 Déc. 1907.)

Docters van Leeuwen, W. und **J. 1907.** Ueber das Färben der jüngsten Zellwände in Vegetationspunkten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 8. p. 470—473.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Costa, E. 1907. Ulisse Aldrovandi e lo Studio Bolognese nella seconda metà del secolo XVI. (Bologna, 1907. 8⁰. 95 pp.)

Fischer, Ed. 1907. Prof. Dr. Ludwig Fischer 1828—1907. (Verh. schweiz. natf. Ges. 1907. 16 pp. mit Portr.)

Frati, L. 1907. La vita d'Ulisse Aldrovandi cominciando dalla sua natività sin' a l'età di 64 anni vivendo ancora. (Per il III. Centenario della morte di U. Aldrovandi. 1907. p. 1—27.)

Junk, W. 1907. Linné's Species Plantarum. Editio princeps, und ihre Varianten, mit Beschreibung einer neuen. (Berlin, W. Junk. 1907. 8⁰. 12 pp. 12 Facs. Taf.)

XX. Bibliographisches.

Campagna, G. 1907. Addenda alla bibliografia di Fanny Mac-Leod sulla disseminazione. (Malpighia. XX. p. 480—486.)

Contents (1907) of and Index to Nos. 1—100 of the Bulletins of the Bureau of Plant Industry, U. S. Dept. of Agric. (Washington, 1907. 8⁰. 102 pp.)

Fedde, F. 1907. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. 1906. Abt. I. Heft 4. (Leipzig, Gebr. Borntraeger, 1907.)

Ausgegeben: 18 Februar 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Molisch, H. 1907. Ultramikroskopische Organismen. (Zschr. angew. mikr. und klin. Chem. [Leipzig]. 1907. 13. p. 157—158.)
Reukauf, E. 1907. Die Pflanzenwelt des Mikroskops. (Leipzig. B. G. Teubner. 1907. 8⁰. IV, 124 pp. ill.)
Söhns, F. 1907. Unsere Pflanzen. (Leipzig. B. G. Teubner. 1907. 8⁰. 4. Aufl. 8⁰. 192 pp.)
Toothaker, C. R. 1905. Commercial saw materials, their origin, preparation and uses. (Ginn and Co. 1905. 4⁰. II, IX, 108 pp. with numerous maps and some other ill.)

II. Anatomie.

Borthwick, A. W. 1905. The production of adventitious roots and their relation to bird's-eye formation (Masyr-holz) in the wood of various trees. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. 1905. 16. p. 15—36. 4 pl.)
Meinheit, K. 1907. Der anatomische Bau des Stengels bei den Compositae Cynareae. (Diss. Göttingen. 1907. 8⁰. 118 pp. mit 6 Abb.)
Stevens, W. C. 1907. Plant anatomy from the standpoint of the development and functions of the tissues, and handbook of micro-technic. (Philadelphia. P. Blakiston's Son and Co. 1907. 8⁰. XII, 349 pp. 136 ill.)
Strigl, M. 1907. Der anatomische Bau der Knollenrinde von Balanophora und seine mutmassliche funktionelle Bedeutung. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVI. 6. p. 1041—1060. 2 Taf. 3 Fig.)
Tansley, A. G. 1907. Lectures on the evolution of the filicinean vascular system. VIII. The Osmundaceae and Ophioglossales. (N. Phytologist. VI. 10. p. 253—269. ill.)

III. Biologie.

Lange, A. 1906. Optegnelser fra et par November-Exkursioner (1906) [Observations made during some November-Excursions.] (Bot. Tidsskr. XXVII. p. XC—XCIII.) [The author has made some excursions during the unusually gentle November of 1906 and has noted all the higher plants found with flowers. The list published encompasses 120 species. Some Notes on the morphological place of the shoots bearing the inflorescences are added. — C. H. Ostenfeld.]
Mac Dougal, D. T. 1907. Factors affecting the seasonal activities of plants. (Plant World. X. p. 217—237. 3 fig.)
Mattei, G. E. 1907. Osservazioni biologiche sulla Thunbergia grandiflora. (Boll. Orto bot. Palermo. V. p. 127—131.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **II. Borthwick.**

Jeffrey, E. C. and M. A. Chrysler. 1907. The microgametophyte of the Podocarpineae. (Amer. Nat. XLI. p. 355—364.)
Lushington, A. W. 1907. Note on some sucker-produced forests of the Kistna district, Madras. (Indian Forester. XXXIII. 10. p 445—451.)
Malme, G. O. A:n. 1907. Nagra bildningsafvikelser i blomman hos Pyrola uniflora L. (Svensk bot. Tidskr. I. 9. p. 270—275.)
Mangin, L. 1907. Note sur la croissance et l'orientation des réceptacles d'Ungulina fomentaria. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 4. p. 155—156. 1 pl.)
Puglisi, M. 1907. Su alcune anomalie fiorali di „Allium striatum

Jacq." (Ann. di Bot. VI. p. 185—198. 1 fig.). [Description d'anomalies florales de l'Allium striatum Jacq. La plus intéressante est un cas de synanthie dont il analyse, très soigneusement la nature et le développement. — R. Pampanini.]

Raciborski, M. 1907. Ueber Schrittwachstum der Zelle. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1907. p. 898—936. 15 fig.)

Saxton, W. T. 1907. On the development of the ovule and embryosac in Cassia tomentosa Lamb. (Trans. s. afric. phil. Soc. XVIII. p. 1—5. 2 pl.)

Schuberg, A. 1907. Ueber Zellverbindungen. (Verh. anat. Ges. Jena. 1907. p. 56—59.)

Schuberg, A. 1907. Untersuchungen über Zellverbindungen. (Zschr. wiss. Zool. LXXXVIII. p. 551—602.)

Trinchieri, G. 1907. Intorno a due piante cauliflore. (Malpighia. XXI. p. 263—275.)

Trinchieri, G. 1907. Noterelle teratologiche (Malpighia. XX. p. 512—522.)

Trinchieri, G. 1907. Su le infiorescenze multiple nel genere Typha (Tourn.) L. (Malpighia. XX. p. 321—331. 1 tav.)

Tropea, C. 1907. Su alcuni casi di eteromericarpia. (Malpighia. XXI, p. 284—285.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Landrieu, M. 1907. Les origines de la jeunesse de Lamarck. (Rev. sc. 5. VIII. 25. p. 781—786.)

Mattei, G. E. 1907. Verità ed errori nella teoria dell' evoluzione. (Palermo. 1907.)

Orphal, K. 1907. Untersuchungen über Korrelationserscheinungen bei mehreren Sorten von Vicia faba L. (In. Diss. Jena; Merseburg, 1907. 76 pp.)

Porsch, O. 1907. Ueber einige neuere phylogenetisch bemerkenswerte Ergebnisse der Gametophytenerforschung der Gymnospermen [Sammelreferat]. (Festschr. natw. Ver. Univ. Wien. 1907. p. 67—105.)

Svedelius, N. 1907. Om endemismen och de nyare artbildningsteorierna. (Svensk bot. Tidskr. I. p. 321—335.)

Tedin, H. 1907. Svalöf's Sortenveredelung bei Erbsen und Wicken in Schweden. (Mitt. deutsch. landw. Ges. 1907. p. 97—101.)

VI. Physiologie.

Borthwick, A. W. 1905. On the effect of lightning-stroke on trees. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. 1905. 16. p. 3—8. 2 pl.)

Bruce, A. N. 1905. On the activity of the glands of Byblis gigantea Lindl. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. 1905. 16. p. 9—14.)

Iwanowski, D. 1907. Ueber die Ursachen der Verschiebung der Absorptionsbänder im Blatt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 8. p. 416—424. 1 Taf.)

Jennings, O. E. 1907. A note on the poisonous qualities of the yellow ladies' slipper. (Plant World. X. p. 189—191.)

Juritz, C. F. 1907. The fertility of some colonial soils, as influenced by geological conditions. (Trans. s. afric. phil. Soc. XVIII. p. 7—30.)

Karpinsky, A. und **B. Niklewski. 1907.** Ueber den Einfluss organischer Verbindungen auf den Verlauf der Nitrifikation in unreinen Kulturen. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1907. 6. p. 596—615.)

Kerstan, K. 1907. Ueber den Einfluss des geotropischen und helio-

tropischen Reizes auf den Turgordruck in den Geweben. (Beitr. Biol. Pflanzen. IX. 2. p. 163—213.)

Knox, A. A. 1907. The relation of injury to fasciation in the evening primroses. (Plant World. X. p. 145—151. 1 f.)

Kovchoff, J. 1907. Enzymatische Eiweisszersetzung in erfrorenen Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 8. p. 473—479.)

Kupfer, E. 1907. Studies in plant regeneration. (Mem. Torrey bot. Club. XII. 3. p. 195—241. ill.)

Lebedeff, A. F. 1907. Ueber die Assimilation des Kohlenstoffes bei wasserstoffoxydierenden Bakterien. (Biochem. Zschr. VII. 1/2. p. 1—10.)

Lesage, P. 1907. Action du champ magnétique de haute fréquence sur le Penicillium. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 25. p. 1299—1300.)

Löwi, E. 1907. Untersuchungen über die Blattablösung und verwandte Erscheinungen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVI. 6. p. 983--1024. 1 Taf. 14 Fig.)

Lubimenko, W. 1907. Observations sur la production de la chlorophylle chez les végétaux supérieurs aux différentes intensités lumineuses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 26. p. 1347—1349.)

Lubimenko, W. 1907. Sur les variations du poids sec chez les végétaux supérieurs aux différentes intensités lumineuses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1191—1194. 1 fig.)

Meillière, G. 1907. Contribution à l'étude biochimique de l'inosite. L'inosite dans le règne végétal. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIII. p. 286—291.)

Mirande, M. 1907. A propos de la fixation du carbone atmosphérique par les animaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. 6 Déc. 1907.)

Mirande, M. 1907. Sur l'origine de l'anthocyanine déduite de l'observation de quelques insectes parasites des feuilles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 25. p. 1300—1302.)

Murinoff, A. 1907. Einfluss des Lichtes und der Feuchtigkeit auf die Zusammensetzung der Pflanzen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 9. p. 507—509.)

Pantanelli, E. 1907. Meccanismo di secrezione degli enzimi. II. Ulteriori ricerche sull'influenza dei colloidi su la secrezione e l'azione dell'invertasi. (Ann. di Bot. V. p. 229—272.)

Pantanelli, E. 1907. Meccanismo di secrezione degli enzimi. III. Secrezione reversibile dell'invertasi. (Ann. di Bot. V. p. 355—416.)

Pauchet, L. 1907. Influence du pouvoir osmotique des sucres sur la déhiscence des anthères. (Paris, A. Pedone. 1907. 8⁰. 15 pp.)

Pavesi, V. 1907. Ancora sull'aporeina e di altri alcaloidi del Papaver dubium. (Gazz. Chim. ital. XXXVII. p. 629—636.)

Pergola, D. di 1907. Sull'accrescimento in spessore delle foglie persistenti. (Ann. di Bot. VI. p. 227—236. 2 pl.)

Phillips, F. J. 1907. Effect of a late spring frost in the south-west. (Forestry and Irrigation. XIII. p. 485.)

Portheim, L. v. 1907. Ueber Formveränderungen durch Ernährungsstörungen bei Keimlingen mit Bezug auf das Etiolement. I. Mitt. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVI. p. 1360—1436.)

Priestly, J. H. 1907. The effect of electricity upon plants. (Proc. Bristol. nat. Soc. 4. I. 3. p. 192—203.)

Pringsheim Jr., E. 1907. Einfluss der Beleuchtung auf die heliotropische Stimmung. (Beitr. Biol. Pflanzen. IX. 2. p. 263—306.)

Pütter, A. 1907. Der Stoffhaushalt des Meeres. (Zschr. allg. Physiol. VII. p. 321—368.)

Pütter, A. 1907. Die Ernährung der Wassertiere. (Zschr. allg. Physiol. VII. p. 283—320.)

Schnee, F. 1907. Ueber den Lebenszustand allseitig verkorkter Zellen. (Diss. Leipzig. 1907. 8⁰. 64 pp.)

Scurti, F. e **A. Parrozzani. 1907.** Sulla presenza di un enzima proteolitico nei semi di croton e sull'azione che esso esercita sugli albuminoidi con cui si trova associato. (Gazz. chim. ital. XXXVII. 1. p. 488—504.)

Scurti, F. e **A. Parrozzani. 1907.** Sul potere lipolitico dei semi di crotontiglio. (Gazz. chim. ital. XXXVII. 1. p. 476—482.)

Scurti, F. e **F. Perciabosco. 1907.** Sull'olio di semi di Mirto. (Gazz. chim. ital. XXXVII. p. 1. 483—486.)

Seefried, F. 1907. Ueber die Lichtsinnesorgane der Laubblätter einheimischer Schattenpflanzen. (Sitzber. kais. Ak. d. Wiss. Wien. 1. CXVI. p. 1311—1357. mit 4 Taf.)

Shiga, M. 1907. On the effect of a partial removal of roots and leaves upon the development of flowers. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXIII. 4. 15 pp.)

Smith, A. M. 1907. The effect of the moon's phases on the period of felling bamboos. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 2. p. 79—84.)

Soave, M. 1907. I glucosidi cianogenetici delle piante e la utillizzazione dell'azoto delle riserve. (Ann. Acc. Agric. Torino. XLIX. p. 99—108.)

Soave, M. 1907. L'inosite nelle piante. Nota I. (Ann. Acc. Agric. Torino. XLIX. p. 83—97.)

Sörensen, S. P. L. 1907. Enzym-Studien. (Biochem. Zschr. VII. 1/2. p. 45—101.)

Stahl, E. 1907. Ueber das Vergilben des Laubes. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 9. p. 530—534.)

Tezner, E. 1907. Beiträge zur Analyse der Gefrierpunkterniedrigung von Gemischen. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. LIV. p. 95—109.)

Tischler, G. 1907. Ueber das Sinnesleben im Pflanzenreiche. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906 [1907]. p. 1—3.)

VII. Palaeontologie.

Jeffrey, E. C. 1907. Araucariopitys, a new genus of Araucarians. (Bot. Gaz. XLIV. 6. p. 435—444. 3 pl.)

Lauby. 1907. Sur des niveaux diatomifères et lignitifères nouveaux de la région du Mont-Dore [Puy-de-Dôme]. (Bull. Carte géol. France. 1907. 115. p. 86—89.)

Lewis, F. J. 1907. The plant remains in the Scottish Peat Mosses. Pt. II. — The Scottish Highlands. (Transac. roy. Soc. Edinburgh. (XLV. 2. p. 335—360. 4 pl.)

Lignier, O. 1907. Végétaux fossiles de Normandie. IV. Bois divers. 1ᵉ Série. (Mém. Soc. linn. Normandie. XXII. p. 237—339. 9 fig. 1 tableau. pl. XVII—XXIII.)

Reid, C. and **E. M. 1907.** The fossil flora of Tegelen sur Meuse, near Venloo, in the province Limburg. (Verh. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 2. XIII. 6. p. 1—26. 3 pl.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Krok, Th. O. B. N. och **S. Almquist. 1907.** Svensk flora för skolor. II. Kryptogamer. (Stockholm. Beyer. 1907. tredje uppl. 8⁰. VIII, 343 pp.)

IX. Algae.

Jörgensen, E. 1907. Phytoplankton in: O. Nordgaard, Mofjordens naturforhold [The natural conditions of Mofjord]. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1906 [1907]. 9. 40 pp.)

Karsten, G. 1907. Das indische Phytoplankton. (Wiss. Ergebn. d. deutsch. Tiefsee-Exp. a. d. Dampfer Valdivia. 1898—1899. Hrsg. v. C. Chun. Bd. II. Tl. 2. Lfrg. 3. p. 223—345. 20 Taf. 5 Abb. Jena, G. Fischer. 1907.)

Laing, R. M. 1907. Note on the occurrence of Phyllitis fascia (Müll.) Kütz. in New Zealand. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XXXIX. p. 220—221.)

Lemmermann, E. 1907. Protophytenplankton von Ceylon. (Zool. Jahrb. XXV. p. 263—268. 6 Abb.)

Levander, K. M. 1906. Beiträge zur Kenntniss des Sees Pitkäniemijärvi der Fischereiversuchsstation Evois. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXIX. 3. 15 pp.)

Levander, K. M. 1906. Notiz über das Winterplankton in drei Seen bei Knopio. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXII. p. 93—96.)

Levander, K. M. 1906. Ueber das Plankton des Sees Humaljärvi. (Med. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXII. p. 42—46.)

Mirande, M. 1907. Sur des algues mellifères. (C. R. Soc. Biol. Paris. 2 Nov. 1907.)

Pascher. 1907. Studien über die Schwärmer einiger Süsswasseralgen. (Biblioth. bot. 1907. 67. 116 pp. 8 Taf.)

Paulsen, O. 1907. The Peridiniales of the danish waters. (Medd. Komm. Havundersögelser. Ser. Plankton. I. 5. 26 pp. 33 figs.)

Sauvageau, C. 1907. Sur deux Fucus vivant sur le sable. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1907. 37. p. 699—701.)

Sauvageau, C. 1907. Sur un Fucus qui vit sur le sable. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1907. 37. p. 701—703.)

Schiller, J. 1907. Notiz über das Vorkommen von Codium tomentosum im Hafengebiete von Triest. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 12. p. 477—478.)

Svedelius, N. 1907. Om ljusets inflytande på hafsalgernas fördelning. (Fauna och Flora. 1907. p. 245—253.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Borthwick, A. W. 1905. On witches'-broom of Pyrus japonica. (Not. roy. bot. Gard. Edinburgh. 1905. 16. p. 1—2. 2 pl.)

Jaap, O. 1907. Mykologisches aus dem Rhöngebirge [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIII. 12. p. 202—206. Schluss folgt.)

Jaap, O. 1907. Myxomycetes exsiccati. Ser. I. N⁰. 1—20. (Hamburg, Burggarten 1ª. 1907.)

Javillier, M. 1907. Sur l'influence favorable de petites doses de zinc sur la végétation du Sterigmatocystis nigra, V. Tgh. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1212—1215.)

Javillier, M. 1907. Sur l'influence favorable qu'exercent de très petites quantités de zinc sur la végétation de l'Aspergillus niger, Cramer. (Bull. Sc. pharm. XIV. p. 694.)

Kieffer, J. J. 1907. Description d'une cécidomyie nouvelle vivant sur le Geranium. (Marcellia. VI. p. 44—45.)

Klebahn, H. 1907. Weitere Untersuchungen über die Sklerotien-Krankheiten der Zwiebelpflanzen. (Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. Beih. 3. 53 pp. 11 Abb.)

Köhler, P. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Reproduktions- und Regenerationsvorgänge bei Pilzen und der Bedingungen des Absterbens mycelialer Zellen von Aspergillus niger. (Diss. Leipzig. 1907. 8⁰. 53 pp. 10 Fig.)

Koorders, S. H. 1907. Botanische Untersuchungen über einige in Java vorkommende Pilze, besonders über Blätter bewohnende, parasitisch auftretende Arten. (Verh. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 2. XIII. 4. p. 1—264. 12 Taf. 61 Fig.)

Krieger, W. 1907. Fungi saxonici. Fasc. 41. N⁰. 2001—2050. (Königstein i. Sachsen. 1907.)

Kusano, S. 1907. Phobo-chemotaxis of the swarm-spores of Myxomycetes. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 250. p. 143—153.)

Lafar, F. 1907. Handbuch der technischen Mykologie. 17. Lfrg. (Jena. 1907.)

Leonardi, G. 1907. Notizie sopra una cocciniglia degli agrumi nuova per l'Italia. (Boll. Labor. zool. Portici. 1906/1907. p. 117—134. ill.)

Maffei, L. 1907. Contribuzione allo studio della micologia ligustrica. (Atti Ist. bot. Pavia. 2. XII. 16 pp. 1 pl.)

Magnus, P. 1907. Die richtige wissenschaftliche Bezeichnung der beiden auf der Gerste auftretenden Ustilagoarten. (Hedwigia. XLVII. p. 125—127.)

Magnus, P. 1907. Die von J. Bornmüller 1906 in Lydien und Carien gesammelten parasitischen Pilze. (Hedwigia. XLVII. p. 133—139. 1 Fig.)

Marchal, P. 1907. Contributions à l'étude biologique des Chermes. Nouvelles observations sur la Chermes Pini Koch. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIII. p. 340—343.)

Mariani, G. 1907. Primo contributo allo studio della cecidiologia valdostana. (Bull. Soc. Flore Valdôt. 1907. 4. 15 pp.)

Massalongo, C. 1907. Nuovi zoocecidii della flora veronese. IV. serie. (Marcellia, V, p. 152—158. ill.)

Massee, G. 1907. The Fungus Flora of New Zealand. Part II. (Trans. and Proc. New Zealand Instit. XXXIX. p. 1—49. 2 pl.)

Maublanc, A. 1907. Sur la maladie des sapins produite par le Fusicoccum abietinum. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 4. p. 160—173. ill.)

Michel, M. 1907. Travaux du groupe mycologique de Fontainebleau. (Bull. mycol. France. XXIII. 4. p. LXIX—LXXIV.)

Miehe, H. 1907. Thermoïdium sulfureum n. g. n. sp., ein neuer Wärmepilz. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 9. p. 510—515. 6 Fig.)

Molz, E. 1907. Untersuchungen über die Chlorose der Reben. [Forts.] (Cbl. Bakt. 2. XX. 1/3. p. 71—88. 4/5. p. 126—149.)

Murrill, W. A. 1907. Polyporaceae (pars). (N. Amer. Flora. IX. p. 1—72.)

Noelli, A. 1907. Nuove osservazioni sulla "Cercospora beticola" Sacc. 1876. (Ann. r. Acc. Agric. Torino. L. p. 10). [Après avoir décrit la maladie qui dans les feuilles de la Betterave entraine le Cercospora beticola Sacc., l'auteur fait l'historique de ce Champignon, il le décrit, montre quel est le développement et la synonimie, et quels sont les meilleurs moyens pour le combattre. — R. Pampanini.]

Noelli, A. 1907. Peronospora effusa (Grev.) Rabh. e P. Spinaciae Laub. (Malpighia XX. p. 406—408.)

Olive, E. W. 1907. Cytological studies on Ceratiomyxa. (Trans. Wisconsin Ac. Sc., XV. p. 753—773.)

Orton, W. A. 1907. Plant Diseases in 1906. (Yearbook U. S. De-

partment of Agriculture, 1906. p. 499. 1907.) [A summary of the principal plant diseases reported from various parts of the United States during the year 1906. — H. von Schrenk.]

Paton, J. 1907. A few remarks on mushroom phenomena. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. V. 5. p. 341—347. 1 pl.)

Petch, T. 1907. Hydnocystis Thwaitesii B. and Br. (Ann. mycol. V. 6. p. 473—475. 1 fig.)

Petch, T. 1907. Revisions of Ceylon fungi. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 2. p. 21—68.)

Rehm, H. 1907. Ascomycetes exs. Fasc. 40. (Ann. mycol. V. 6. p. 465—473.)

Rehm, H. 1907. Ascomycetes novi. (Ann. mycol. V. 6. p. 516—546.)

Reinbold, Th. 1907. Die Meeresalgen. (Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee Exp. Dampfer „Valdivia" 1898—99. Bd. II. Tl. 1. Lfrg. 4. p. I—III, 349—586. Taf. LV—LVIII. Bd. II. Tl. 2. Lfrg. 1. 38 pp. Taf. I—IV. Jena. G. Fischer, 1907.)

Sands, M. C. 1907. Nuclear structure and spore formation in Microsphaera ulni. (Trans. Wisconsin Ac. Sc. XV. p. 733—752.)

Sartory et **Demanche. 1907.** Etude d'une levure (Cryptococcus Rogerii n. sp.) isolée d'un pus de péritonite par perforation de l'estomac. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 4. p. 179—185.)

Schrenk, H. von 1907. Disease of sycamore trees. (Plant World. X. p. 265.)

Severini, G. 1907. Primo contributo alla conoscenza della Provincia di Perugia. (Ann. di Bot. VI, p. 277—303.) [Enumération de 162 micromycètes recoltés dans plusieurs localités de la Province de Perugia. — R. Pampanini.]

Smith, E. H. 1907. The blossom-end rot of tomatoes. (Massachusetts agric. Expt. Stat. Techn. Bull. 1907. 3.)

Spegazzini, C. 1907. Algunos micromicetas de los Cacaoyeros. (Revista Facult. Agron. y Veterin. Univ. La Plata. II. p. 303—311. ill.)

Stefani-Perez, T. de 1907. A proposito della galla di Magnifera indica L. recentemente descritta. (Marcellia. V, p. 165—166.)

Stefani-Perez, T. de 1907. A proposito di alcune galle dell' Erbario secco del R. Orto Botanico di Palermo. (Marcellia. V. p. 8—11.)

Stefani-Perez, T. de 1907. Contributo alla conoscenza degli zoocecidii della Colonia Eritrea. (Marcellia. VI. p. 46—61. 16 fig.)

Stegagno, G. 1907. A proposito dei parassiti-predatori. (Marcellia. V. p. 167—168.)

Stevens, F. L. 1907. Some remarkable nuclear structures in Synchytrium. (Ann. mycol. V. 6. p. 480—484.)

Strasser, P. 1907. Vierter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges [Niederoesterreich] 1904. (Verh. k. k. zool. Ges. Wien. LVII. 6/7. p. 299—320. 8/9. p. 321—340.)

Sydow, H. et **P.** et **E. J. Butler. 1907.** Fungi Indiae orientalis. (Ann. mycol. V. 6. p. 485—515. ill.)

Tranzschel, W. 1907. Diagnosen einiger Uredineen. (Ann. mycol. V. 6. p. 547—551.)

Traverso, G. B. 1907. Alcune osservazioni a proposito della Sclerospora graminicola var. Setariae italicae. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 575—578.) [D'après les expériences de l'auteur, le Sclerospora graminicola var. Setariae italicae vit exclusivement sur Setaria italica; cette variété est par conséquent une entité réellement distincte du Sclerospora graminicola typique. — R. Pampanini.]

Traverso, G. B. 1907. Pyrenomycetae: Sphaeriaceae allantosporae, hyalosporae, phaeosporae. (Flora ital. crypt. II. p. 353—492. ill.)

XI. Bacteriologie.

Jorns, A. 1907. Ueber das Wachstum der Bakterien in und auf Nährböden höherer Konzentration. (Arch. f. Hyg. 1907. p. 123—134.)

Kitt, T. 1907. Bakterienkunde und pathologische Mikroskopie für Tierärzte und Studirende der Tiermedizin. (Wien. 1907. 5. Aufl. 8⁰. mit 4 kol. Taf. u. über 200 Fig.)

Klein, E. 1907. Studies in the Bacteriology and Etiology of Oriental Plague. (London 1907. 8⁰. 316 pp. ill.)

Klimenko, W. N. 1907. Bacillus aterrimus tschitensis. (Cbl. Bakt. 2. XX. 1/3. p. 1—4.)

Kreibich, K. 1907. Ueber Silberimprägnation von Bakteriengeisseln. (Wien. klin. Wschr. XX. 21. p. 633—634. 1 Abb.)

Krzemieniewski, S. 1907. Physiologische Untersuchungen über Azotobacter chroococcum Beij. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1907. p. 746—749.)

Marino, F. 1907. Méthode pour isoler les anaérobies. (Ann. Inst. Pasteur. XXI. 12. p. 1005—1008.)

Mercier, L. 1907. Recherches sur les Bactéroides des Blattides. (Arch. f. Protistenk. IX. p. 346—359.)

Morstatt, H. 1907. Interkortikale Schildbildung und Entwickelungsreihe von Diaspis fallax [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XX. 4/5. p. 150—153.)

Preisz, H. 1907. Ueber das Wesen der Abschwächung der Milzbrandbazillus [V. M.] (Cbl. Bakt. 1. XLIV. p. 209.)

Rahn, O. 1907. Bakteriologische Untersuchungen über das Trocknen des Bodens. (Cbl. Bakt. 2. XX. 1/3. p. 38—61. 1 Fig. 1 Taf.)

Reichert. 1907. Beobachtung der Geisseln von Bakterien in ungefärbtem Zustande mit Hilfe des Spiegelkondensors. (Hyg. Rundschau. XVII. p. 1121—1126.)

Ritter, G. 1907. Beiträge zur Physiologie der fakultativ anaëroben Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XX. 1/3. p. 21—38. 2 Fig.)

Rodella, A. 1907. I Batterii radicali delle Leguminose. — Studio critico-sperimentale d'alcuni problemi di batteriologia agraria e di fisiopatologia umana. (Padova, 1907. 8⁰. 87 pp. 3 tav.)

Rosam, A. 1907. Poröse Kulturkammern. (Cbl. Bakt. 2. XX. 4/5. p. 154. 1 Abb.)

Rullmann, W. 1907. Photogramme von Crenothrix polyspora Cohn. (Cbl. Bakt. 2. XX. 4/5. p. 97—99. 2 Fig. 1 Taf.)

Salmon, E. S. 1907. Notes on some species of Erysiphaceae from India. (Ann. mycol. V. 6. p. 476—479.)

Saski, S. 1907. Ueber anaërobe Mikroben in normalen Körpergeweben. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1907. 4. p. 255—258.)

Smith, E. F. und **C. O. Townsend. 1907.** Ein Pflanzentumor bakteriellen Ursprungs. (Cbl. Bakt. 2. XX. 1/3. p. 89—91.)

Sommers. 1907. Method for the determination of Bacillus typhoid. and B. coli communis in water and milk. (Proc. pathol. Soc. Philadelphia N. S. IX. 8. p. 217—220.)

Sorgo, J. 1907. Ueber Mutationen von menschlichen Tuberkelbazillen. (Wien. klin. Wschr. XX. 38. p. 1128—1135.)

Stevens, F. L. 1907. Market milk, bacteriological data. (Cbl. Bakt. 2. XX. 4/5. p. 114—121.)

Stigell, R. 1907. Ueber die Fortbewegungsgeschwindigkeit und Bewegungskurven einiger Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. XLV. p. 489. 10 Fig.)

XII. Lichenes.

Jatta, A. 1907. I licheni dell' erbario Tornabene. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 529—538.)

Steiner, I. 1907. Ueber Buellia saxorum und verwandte Flechtenarten. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LVII. p. 370—371.)

XIII. Bryophyten.

Macvicar, S. M. 1907. Hints on the study of Hepatics. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. I. 5. p. 347—352.)
Mc Ardle, D. 1907. Musci and Hepaticae from Co. Mayo. (Irish Nat. XVI. 11. p. 332—337.)
Podpera, J. 1907. Vysledky bryologického vyzkumu Moravy za rok 1906—07. [Ergebnisse der bryol. Erforschung von Mähren im Jahre 1906—07]. (Mitt. Komm. nath. Erforsch. Mähren, bot. Abt. 1907. 4. 84 pp.)
Riddle, L. W. 1907. Nototbylas orbicularis in Mass. (Rhodora. IX. p. 219—220.)
Schiffner, V. 1907. Bryologische Fragmente. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 12. p. 454—458.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. **II. Borthwick.**

Pfeiffer, W. M. 1907. Differentiation of Sporocarps in Azolla. (Bot. Gaz. XLIV. 6. p. 445- 454. 2 pl.)
Robinson, C. B. 1907. Botrychiums in sand. (Torreya. VII. p. 219—220.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Gowans. 1906. Our trees and how to known them. (London and Glasgow, Gowans and Gray. 1906. 60 photos.)
Gowans. 1906. Wild flowers at home. First series. N⁰. 2. Second series. N⁰. 3. Third series. N⁰. 9. 60 photos each. (London and Glasgow, Gowans and Gray. 1906.)
Jaccard, P. 1907. La distribution de la flore dans la zone alpine. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XVIII. 23.)
Janczewski, E. de 1907. Monographie des Groseillers Ribes L. (Mém. Soc. Phys. et Hist. nat. Genève. XXXV. 3. p. 199—517. 202 fig.)
Jepson, W. L. 1907. A Synopsis of the North American Godetias. (Univ. California Public. Bot. II. p. 319—354. 1 pl.)
Jepson, W. L. 1907. The deer oak. (Muhlenbergia. III. 8. p. 130—131. [Referring to Quercus Sadleriana. — Trelease.]
Johansson, K. 1907. Till gotska sandöns floristik. (Svensk bot. Tidsskr. I. p. 210—215.)
Jónsson, H. 1907. Nyfundnar plöntur á Islandi [Plants new to the flora of Iceland]. (Skyrsla um hid íslenzka náttúrufradisfélag; Reykjavík 1907 p. 29—33.)
Jorrand et **Frébault. 1907.** Catalogue des plantes phanérogames croissant spontanément ou cultivées en grand à Aubusson et dans les environs [suite]. (Rev. sc. Limousin. XV. 180. p. 145—146..
Jowitt, J. F. 1907. Note on Apluda varia, Hack. (Ann. roy. bot) Gard. Peradeniya. IV. 2. p. 85—88.)
Justin, R. 1907. Bericht über das Vorkommen einer immergrünen Eichenart in Innerkrain. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 12. p. 452—453).
Kalkreuth, P. 1907. Floristische Untersuchungen im südlichen Teil des Kreises Sensburg. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906. [1907]. p. 21—25.)

Kawakami, T. 1907. On Bombax malabaricum of Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 249. p. 255—264. ill. in japanese.)

Kawamura, S. 1907. On spotted bamboos. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 250. p. 287—296. ill. in japanese.)

Kawamura, S. 1907. Ueber die Flecken- und Buntbambuse. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXIII. 2. 11 pp. 5 Taf.)

Knowlton, C. H. 1907. Noteworthy plants collected at Roque Bluffs, Maine, in 1907. (Rhodora. IX. p. 218—219.)

Koch, F. J. 1907. Wild flowers of the "tiptop bottom". (Plant World. X. p. 276—278.)

Köhne, E. 1906. Lythraceae. (Nachträge.) (Engler's bot. Jahrb. XLI. 2. p. 74—110.)

Kränzlin, F. 1907. Eine neue Calceolaria aus Peru. (Rep. nov. Spec. Regni veg. IV. 75—78. p. 353.)

Krüger, G. 1907. Die Entwicklung von Blüte und Frucht bei der Gattung Rosa. (Rosen-Ztg. XXII. 5. p. 65—72. 6. p. 82—88. ill.)

Kruuse, Chr. 1906. List of phanerogams and vascular cryptogams found in the Angmagsalik district of the east-coast of Greenland between 65° 30' and 66° 20' lat. N. (Medd. Grönland; Köbenhavn. XXX. p. 209—287.)

Kupcsok, L. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Rubusflora von Bakabánya. (Mag. bot. Lap. 1907. 8/10.)

Lecomte, H. 1907. Sur le genre Phlebochiton. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 525—529.)

Lettau, A. 1907. Ueber floristische Untersuchungen in den Kreisen Sensburg, Rössel und Insterburg im Sommer 1906. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906 [1907]. p. 18—21.)

Léveillé, H. 1907. Les Epilobes du Japon. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 519—524.)

L[ewis], F. T. 1907. The capitalization of specific names. (Amer. Nat. XLI. p. 525—529.)

Lidforss, B. 1907. Ueber das Studium polymorpher Gattungen. (Bot. Not. 1907. 6.)

Lyon, T. L. and **E. G. Montgomery. 1907.** Examining and grading grains. (Ginn and Co. 1907. 12⁰. VII, 101 pp. 52 fig.)

Mackenzie, K. K. 1907. The range of Vaccinium virgatum. (Torreya. VII. p. 144—145.) [The range is extended northward to New Jersey and southern New York. — Trelease.]

Makino, T. 1907. Contributions on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 250. p. 154—158. to be cont.)

Marcello, L. 1907. Notizie sulle arboricole della flora Cavese. (Bull. Soc. Nat. Napoli. XX. p. 1—10.)

Marinelli, O. 1907. Studî sopra i limiti altimetrici. I. I limiti altimetrici in Comelico. (Mem. Geogr. I. p. 9—99. 1 tav. e figg.)

Marloth, R. 1907. Some new South African succulents. (Trans. s. afric. phil. Soc. XVIII. p. 43—50. 1 pl.)

Marnac. 1907. Florule de Tauroentum [fin]. (Rev. hortic. Marseille. LIII. 642. p. 235—241.)

Martius, M. N. 1907. O vinhatico em Portugal. (Broteria. VI. p. 5.)

Martius, M. N. 1907. A larangeira em Portugal. (Broteria. VI. p. 76.)

Massalongo, C. 1907. Intorno al genere Dichiton Mont. ed alla sua presenza nel dominio della flora italica. (Malpighia, XX. p. 456—462. ill.)

Matsuda, S. 1907. Second addition to a list of chinese plants collected by Dr. S. Oka. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 247. p. 211—217. in japanese.)

Mattei, G. E. 1907. Il Baobab. (Bull. r. Orto bot. Palermo. VI. p. 28—33.)
Mattei, G. E. 1907. Il Sechium edule. (Bull. r. Orto bot. Palermo. VI. p. 23—27.)
Mattei, G. E. e P. Cannarella. 1907. Flora esotica palerminata. I. (Palermo. 1907. 8°. 10 pp.)
Mattirolo, O. 1907. La flora segusina dopo gli studii di G. F. Re. Saggio storico-biblografico-botanico. (Mem. Acc. Torino. 2. LVIII. p. 217—300.)
Mattirolo, O. 1907. Sulla opportunità di conservare il nome generico. di Rea (Bertero) in luogo di quello di Dendroseris (Don). (Atti Acc. Sc. Torino. XLII. 11 pp.)
Maynard, S. T. 1907. How to know the trees by their bark. (Suburban Life. IV. p. 76—77. 16 figs.)
M'Call, J. 1907. Notes on some wild-flowers in the vicinity of Penicuik. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. V. 5. p. 337—341.)
Medwedew, J. 1907. Bäume und Sträucher des Kaukasus. Aus dem Russischen übersetzt von N. v. Seidlitz. (Tiflis. 1907. 2 Aufl. 1 Lfrg. 8°. 87 pp. 21 Taf.)
Mieckley, W. 1907. Echinocactus Fobeanus Mieckl. n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVII. 12. p. 187.)
Morini, F. 1907. La Syntaxis plantarum di U. Aldrovandi. (Per il III. Centenario della morte di U. Aldrovandi. p. 195—223.)
Morse, Wm. C. 1907. Contribution to the life history of Cornus Florida. (Ohio Nat. VIII. p. 197—204. 1 pl.)
Morteo, E. 1907. Florula alluvionale di un tratto del torrente Orba negli anni 1904, 1905, 1906. (Malpighia XX. p. 487—511.)
Muschler, R. 1907. Die Gattung Coronopus (L.) Gaertn. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 2. p. 111—118. 2. Fig.)
Nash, G. V. 1907. An attractive Philippine shrub in flower. (Journ. New York. bot. Gard. VIII. p. 161—163. [Medinilla magnifica. — Trelease.]
Nash, G. V. 1907. Structure and classification of orchids. (Journ. hortic. Soc. New York. I. p. 24—26.)
Naylor, W. A. H. and E. J. Chappel. 1907. On Lecumis trigonus (Roxb.) and colocynthin. (Yearbook Pharm. and Trans. british pharm. Confer. Manchester, 1907. p. 402—406.)
Negri, G. 1906. Le stazioni di piante microterme della pianura Torinese. (Atti Congr. Nat. ital. Milano 1906. 27 pp.)
Negri, G. 1907. Sulle forme piemontesi del genere Ephedra L. (Atti Acc. Sc. Torino, XLII. 14 pp.)
Neuman, L. M. 1907. Rubus Sprengelii utbredning i Sverige. (Bot. Not. 1907. 6. p. 263—264.)
Nitsche, W. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Daphne. (Diss. Breslau 1907. 8°. 34 pp.)
Notö, A. 1907. Norges arktiske planters historie. (N. Mag. Natv. XLV. 3. p. 193—288. 4. p. 289—329.)
Offner, J. 1907. La végétation des îles Falkland. (La Géographie. XVI. 4. p. 302—303.)
Offner, J. 1907. Les forêts de l'Engadine. (La Géographie. XVI. 4. p. 284—285.)
Ostenfeld, C. H. 1907. Additions and corrections to the list of the Phanerogama and Pteridophyta of the Faröes. (Bot. of the Faröes. III. p. 825—863.)
Osterhout, G. E. 1907. Nuttall and Pursh and some early spring flowers of Colorado. (Plant World. X. p. 80—84.)

Pampanini, R. 1907. Un manipolo di piante nuove. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 591—607.)

Paoletti, G. 1907. La flora del lago di S. Daniele in Friuli (Il Mondo sotterr. III. p. 69—76.)

Parish, S. B. 1907. A contribution toward a knowledge of the genus Washingtonia. (Bot. Gaz. XLIV. 6. p. 408—434. 12 fig.)

Patuto, S. 1907. Contributo allo studio delle Plantaginee. (Riv. Fis. Mat. e Sc. nat. Pisa. VIII. p. 193—203.)

Pavolini, A. F. 1907. Una nuova specie di „Clematis" da pien'aria. (Bull. r. Soc. Toscana. Hortic. 3. XII. p. 285—286.) [Description d'une nouvelle espèce de Clematis (C. Biondiana Pavolini, sp. n.) d'après des échantillons provenant de la Province de l'Hu-pé en

Pease, A. S. and A. H. Moore. 1907. An alpine variety of Houstonia caerulea. (Rhodora. IX. p. 209—210.) [H. caerulea Faxonorum, from the white Mountains of New Hampshire: a shorter- and broader-tubed form, with white corolla, yellow at throat. — Trelease].
Chine; elle est voisine du C. hedysarifolia DC. — R. Pampanini.]

Pease, Cora E. 1907. A new botanical garden. (Amer. Bot. XIII. p. 3—5.) [A teachers' garden at Minneapolis, Minn. — Trelease.]

Petitmengin, M. 1907. Sur quelques nouvelles Primevères de Chine. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 12. p. 961—964. ill.)

Petty, S. L. 1907. New plant records for North Lancashire. (Naturalist. 1907. 611. p. 438.)

Pleijel, C. 1907. Ueber Valeriana baltica nov. nom. (V. officinalis L. β. simplicifolia Ledeb.) und die Hybride V. baltica Pleijel $\times$ officinalis L. (Bot. Not. 1907. 6.)

Prain, D. 1907. Hooker's Icones Plantarum. (Vol. IX. Pt. II. December, 1907. Tab. 2826—2850.)

Pratt, M. B. 1907. California red fir in the Tahoe forest reserve. (Forestry Quarterly. V. p. 159—165.) [Referring to Abies magnifica. — Trelease].

Preuss, H. 1907. Die Vegetationsverhältnisse des Moores von Abrau im Kreise Tuchel. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906. [1907]. p. 9—15.)

Preuss, H. 1907. Zur Flora der Kreise Konitz und Tuchel. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906 [1907]. p. 37—41.)

Pucci, A. 1907. Le Veigelie. (Bull. Soc. toscana Ortic. 3. XII. p. 250—260.)

Pulle, A. 1907. Lijst van planten (vaatkryptogamen en phanerogamen) die in Suriname voorkomen. (Bull. kol. Mus. Haarlem. 1907. 38. 60 pp.)

Purpus, C. A. 1907. Echeveria cuspidata Rose. (Mschr. Kakteenk. XVII. 12. p. 184. 1 Abb.)

Purpus, C. A. 1907. Mexicanische Hochgipfel. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. 5. Reihe. 6 Taf. mit VI, 8 pp. Text. Jena, G. Fischer. 1907.)

Ram, D. 1907. Notes on the flowering, seeding, and cutting of Strobilanthes in Jaunsar Division in 1906. (Indian Forester XXXIII. 10. p. 451—452.)

Ramaley, F. 1907. Plant zones in the Rocky Mountains of Colorado. (Science. N. S. XXVI. p. 642—643.)

Ramaley, F. 1907. The Silva of Colorado. III. Woody plants of Boulder County. (Univ. Colorado Studies. V. p. 47—63.) [An interesting account with sketchmap and altitudinal-distribution chart. — Trelease.]

Rawa, M. 1907. Ueber Ergebnisse der Exkursionen in den Kreisen Konitz und Berent. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906 [1907]. p. 41—42.

Reiche, K. 1907. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Chile. (In: Vegetation der Erde, hrsg. von A. Engler und O. Drude. VIII. Bd. XIV, 374 pp. 55 Fig. 2 Karten. Leipzig, W. Engelmann. 1907.)

Reiche, C. y F. Philippi. 1907. Flora de Chile. (Santiago, 1907. Lfrg. 9.)

Rikli, M. 1907. Das Lägerngebiet. (Ber. schweiz. bot. Ges. 1907. 17. 78 pp.)

Rikli, M. 1907. Zur Kenntnis der Flora von Tessin. (Ber. schweiz. bot. Ges. XVI. 1907.)

Rolfe, R. A. 1907. Cattleya labiata. (Orchid Rev. XV. 179. p. 335—336.)

Rolfe, R. A. 1907. Cycnoches egertonianum. (Orchid Rev. XV. 179. p. 337—340. 1 fig.)

Römer, F. 1907. Floristische Untersuchungen in der Umgegend von Baldenburg im Kreise Schlochau. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906. [1907]. p. 43—44.)

Ross, H. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenwelt Südamerikas. (Oesterr. bot. Zschr. LVII. 12. p. 449—451.)

Sargent, C. S. 1907. Crataegus in southern Michigan. (Rept. Michigan State Board geol. Surv. 1906 [1907]. p. 509—570.)

Sargent, C. S. 1907. Trees and shrubs. Vol. II. Part. 1. (Boston and New York, Houghton, Mifflin & Co. 1907.)

Schenck, H. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Canarischen Inseln. Mit Einfügung hinterlassener Schriften A. F. W. Schimpers. (Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exp. Dampfer „Valdivia" 1898—99. Bd. II. Tl. 1. Lfrg. 2. p. 225—406. Taf. XVI—XXVII. 2 Kärtch. 69 Abb. 12 pp. Erklär. Jena, G. Fischer. 1907.)

Schindler, J. 1907. Studien über einige mittel- und südeuropäische Arten der Gattung Pinguicula [Forts.]. Oesterr. bot. Zschr. LVII. 12. p. 458—469. 4 Taf. Forts. folgt.)

Schmid, H. 1907. Wodurch unterscheidet sich die Alpenflora des Kronberggebietes von derjenigen des Häbrisgebietes? (Jahrbuch St. Galler natw. Ges. 1906 [1907]. p. 126—150.)

Schulz, A. 1907. Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke des norddeutschen Tieflandes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 9. p. 515—526.)

Schuster, J. 1907. Zur Systematik von Castalia und Nymphaea [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 12. p. 981—996. Forts. folgt.)

Schwarz, G. F. 1907. The sprout forests of the Housatonic valley of Connecticut. A silvical study. (Forestry Quarterly. V. p. 121—153. 4 pl. 4 diagrams.)

Shirai, M. 1907. On the northern limit of distribution of Citrus trifoliata. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 250. p. 297—302. in japanese.)

Simon, E. 1907. A propos du Galium neglectum, Le Gall. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. XVIII. p. 239—252.)

Simon, E. 1907. Sur une variété nouvelle du Calium arenarium Lois. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. XVIII. p. 230—234.)

Smith, J. J. 1907. Die Orchideen von Java. Erster Nachtrag. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1907. 13. 78 pp. 2 Taf.)

Smith, Katharine P. 1907. Pennsylvania wild flowers. (Amer. Bot. XII. p. 115—116.)

Smith, R. 1907. The Gramineae under economic aspects. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. V. 5. p. 395—402.)

Sodiro, L. 1907. Anturios Ecuatorianos. Suplemento II. (An. Univ. Quito. 1907. 156. 23 pp.)

Somerville, A. 1907. On the occurence of the Rock Samphire (Crithmum maritimum L.) and the Marsh Helleborine Orchis (Epi-

pactis palustris Crantz) in the west of Scotland. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. V. 5. p. 352—356.)

Sommier, S. 1907. Un gioiello della flora Maltese. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 496—505. 1 tav.)

S(prague), T. A. 1907. Sterculia rhinopetala. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1907. 10. p. 408—409.)

Stapf, O. 1907. The gums ammoniac of Morocco and the Cyrenaica. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1907. 10. p. 375—388.)

Teichert, C. 1907. Ueber Glyceria fluitans, eine vergessene Getreideart. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906 [1907]. p. 3—6.)

Terracciano, N. 1907. L'Ornithogalum montanum Cyr. e sue forme nella Flora di Monte Pollino. (Rendic. Acc. Sc. fis. e mat. Napoli. 3. XII. p. 527—531.)

Tessier, L. F. 1907. Note sur la distribution des essences forestières dans les Alpes Occidentales au voisinage du cours de l'Isère, des glaciers de la Galise au talweg du Rhône. (Bull. Soc. forest. de Franche-Comté et Belfort. 1907. 3. p. 1—8.)

Thomas, Fr. 1907. Picea excelsa Lk. lusus cupressina. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1907. 16. p. 252—254. 1 Taf.)

Thornber, J. J. 1907. Alfilaria [Erodium cicutarium] in Arizona. (Plant World. X. p. 205—208. 1 fig.)

Townson, W. 1907. On the vegetation of the Westport district. (Trans. and Proc. New Zealand. Inst. XXXIX. p. 380—433.)

Tropea, C. 1907. La variazione della Bellis perennis L. in rapporto alle sue condizioni d'esistenza. (Malpighia. XXI. p. 276—283.)

Trotter, S. 1907. The balsam peaks, the heart of the southern Appalachians. (Pop. Sci. Monthly. LXXI. p. 149—155.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **IV. Lushington,** Cf. **VI. Juritz.**

Imaseki, T. 1907. On the cultivation of Astragalus lotoides. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 121—123.)

Imaseki, T. 1907. On the yield of Polygonum tinctorium under different conditions. (Bull. imp. centr. agric. Expt. Stat. Japan. I. 2. p. 125—128.)

Jaarboek (1907) van het Departement van Landbouw in Nederlandsch Indië. 1906. (Batavia. G. Kolff en Co. 1907. 8⁰. XXV, 572 pp. ill.)

Jackson, H. V. 1907. Ramie, Rhea, or Chinagrass (Boehmeria nivea.) (Agric. Gaz. N. S. Wales. XVIII. 9. p. 744—755. ill.)

Jahresbericht (1907) über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft. Hrsg. von Dr. M. Hoffmann und E. Langenbeck. 21. Jg. 1906. (Braunschweig. F. Vieweg. 1907. 8⁰. XXVII, 524 pp. 59 Abb. 1 Bildnis.)

Judd, C. S. 1907. A mesquite grove in Hawaii. (Forestry and Irrigation. XIII. p. 186—187.) [A plantation of Prosopis juliflora effected by feeding horses on mesquite pods and then turning them loose on the site selected for the grove, on the island of Kanai. — Trelease.]

Kleinschmitt, A. 1907. Hydrolyse des Hordeins. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. LIV. 1. p. 110—118.)

Kölpin Ravn, F. 1907. Oversigt over Landbrügsplanternes Sygdomme; 1906. [Uebersicht über die Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in 1906]. (Tidsskr. Landbr. Planteavl. XVI. p. 295—310.) [Enthält eine Forsetzung der von dem verstorbenen Prof. C. Rostrüp bisher publizierten jährlichen statistischen

Uebersichte über die in Dänemark auf den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen beobachteten Krankheiten. — F. Kölpin Ravn.]

Lang, H. 1907. Zu der Frage: Gefahren und Nachteile des modernen Pflanzenzuchtbetriebes. (Deutsche landw. Presse. 1907. p. 759—760.)

Meyer, L. 1907. Der ewige Roggenbau (Immergrün), seine Bedingungen und seine Rentabilität. Auf Grund sechsjähr. Anbaues im Klein-Eichholz und sonstiger Erfahrungen. (Diss. Berlin. 1907. 8⁰. 72 pp.)

Mitchell, G. F. 1907. Home-grown Tea. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1907. 8⁰. 16 pp.)

Nash, G. V. 1907. Useful or economic plants. (Journ. hort. Soc. New York. I. p. 33—35.)

Nilsson, N. Hj. 1907. Die elementära arternas betydelse för växtförädlingen. [Die Bedeutung der Elementarten für die Pflanzenveredlung]. (Sveriges Utsädesför. Tidsskr. 1907. 4. p. 197—208.)

Nilsson-Ehle, H. 1907. Om nordskandinaviska och andra tidiga hafresorter och försök till deras förbättrande genom individualförädling och korsning. [Ueber nordskandinavische und andere zeitige Hafersorten und Versuche zu deren Verbesserung durch Individualveredelung und Kreuzung]. (Sveriges Utsädesför. Tidsskr. 1907. 4. p. 209—218.)

Oakley, R. A. 1907. The culture and uses of brome-grass. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. III. 5.) [An economic account with illustrations, of Bromus inermis. — Trelease.]

Pardé, L. 1907. Les essences forestières exotiques à la station d'essais de Grafrath [Bavière.] (Bull. Soc. dendrol. France. I. 6. p. 131—155. ill.)

Paris, G. 1907. Acido lattico nei vini. (Staz. Sper. agr. ital. XL. 8—12. p. 689—718. 1 tav.)

Pouget, J. et **D. Chouchak. 1906.** Sur la fatigue des terres. (C. R. Ac. Sc Paris. CXLV. 24. p. 1200—1203.)

Record, S. J. 1907. The forests of Arkansas. (Forestry Quarterly. V. p. 396—301.)

Remy, Th. 1907. Einige Gedanken über die Gefahren und Nachteile des modernen Pflanzenzuchtbetriebes. (Deutsche landw. Presse. 1907. p. 687—688.)

Rendle, A. B. 1907. Report of Department of Botany, British Museum. 1906. (Journ. of Bot. XLV. 539. p. 408—411.)

Scholz, M. 1907. Die Zucker-Gewichtsbeziehung der Runkelrübe. (Deutsche landw. Presse. 1907. p. 656.)

Slingervoet-Ramondt, A. 1907. Zur Geschichte der Kautschukforschung. Zusammenstellung der wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Kautschuks. (Dresden 1907. 8⁰.)

Stockberger, W. W. 1907. Growing and Curing Hops. (Bull. Dept. Agric. Washington 1907. 39 pp. 20 fig.)

Tobler, F. 1907. Kolonialbotanik. (Leipzig. B. G. Teubner. 1907. 8⁰. 132 pp. ill.)

Trabut. 1907. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XI. 12. p. 321—332. ill. à suivre.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Cf. **XV. Stapf.**

Kostanecki, St. v. und **V. Lampe. 1907.** Zur Kenntnis des Catechins. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 18. p. 4910—4912.)

Kozniewski, T. und **L. Marchlewski. 1907.** Zur Chemie des Chlorophylls. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie 1907. 6. p. 616—631. 1 pl.)

Marchlewski, L. 1907. Zur Phylloxanthinfrage. (Biochem. Zschr. VII. 3. p. 282—285.)

Matthes, H. und **F. Streitberger. 1907.** Ueber die Zusammensetzung der Kakao-Rohfaser. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 14. p. 4195—4199.)

Nierenstein, M. 1907. Beitrag zur Kenntnis der Gerbstoffe. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 16. p. 4575—4576.)

Perrot, E. et **A. Goris. 1907.** Sur la composition chimique des noix de Kola. (Bull. Sc. pharm. XIV. p. 576.)

Petrie, J. M. 1907. Solandrine, a new midriatic alkaloid. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. Oct. 30th, 1907. p. IV.)

Power, F. B. and **A. H. Salway. 1907.** Chemical examination of the fruit of Brucea antidysenterica Lam. (Yearbook Pharm. and Trans. british pharm. Confer. Manchester, 1907. p. 483—492.)

Power, F. B. and **A. H. Salway. 1907.** The constituents of the essential oil of nutmeg. (Journ. chem. Soc. XCI—XCII. 542. p. 2037—2058.)

Reich, R. 1907. Ingwer und extrahierter Ingwer. (Zschr. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIV. p. 549—567.)

Ridley, H. N. 1907. De inlandsche geneesmiddelen der Maleiers. [Vertaald uit het Engelsch]. (Amsterdam 1907. 8^0. 51 pp.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Spitta, G. J. 1907. The construction, theory, and use of the microscope. (London, John Murray. 1907. 468 pp. ill.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Puntoni, V. 1907. Nella solenne commemorazione di Ulisse Aldrovandi a di 12 giugno 1907. (Bologna, 1907. 8^0. 7 pp.)

Rusby, H. H. 1907. The work of Professor Lucien Marcus Underwood. (Journ. New York bot. Gard. VIII. p. 263—269. 1 pl.) [An appreciative sketch and excellent portrait of Professor Underwood, who died on the 16th of November last. — Trelease.]

Tanari, G. 1907. Parole dette il XII giugno MCMVII commemorandosi nell' archiginnasio Ulisse Aldrovandi nel III centenario della sua morte. (Bologna, 1907. 8^0. 6 pp.)

Toni, G. B. de 1907. Gino Cugini †. (Staz. Sper. agr. ital. XL. p. 675—687. 1 portr.)

Toni, G. B. de 1907. Spigolature Aldrovandiane VII. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 506—518.)

XX. Bibliographisches.

Christensen, C. 1906. Dansk botanisk Literatur i 1904 or 1905. [Danish botanical Literature in the years 1904 and 1905]. (Bot. Tidsskr. XXVII. p. LXVI—LXXX.) [A very complete list of the Danish botanical literature published in the years 1904 and 1905. The list is an enumeration of: 1^0. papers of Danish authors published in Denmark, 2^0. papers of Danish authors published outside Denmark, and 3^0. papers of foreign authors published in Denmark. — C. H. Ostenfeld.]

Ausgegeben: 10 März 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1908. Watson exchange club report, 1906—7. (Journ. of Bot. XLVI. 541. p. 22—26).
Cooke, M. C. 1907. Manual of structural botany. (London 1907. 12⁰. ill.)
Garrett, A. O. 1907. Effect of fire on an apple tree. (Plant World. X. p. 264—265.)
Hardy, W. B. 1907. The physical basis of life [reprinted from Science Progress]. (Proc. roy. Inst. Grt. Britain. XVIII. 2. p. 392—415.)
Jenssen, J. 1907. Ordbog for Gartnere og Botanikere med vejledning til forstaaelse af de ved Planternes betegnelse forekommende Graeske og Latinske Slaegts-, Arts- og Varietetsnavne samt botaniske Kunstudtryk. (Kjöbenhavn, 1907. 2. udgave. 8⁰. 391 pp.)
Molisch, H. 1907. Ueber die Sichtbarmachung der Bewegung mikroskopisch kleinster Theilchen für das freie Auge. (Sitzb. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVI. 3. p. 467—473.)
Oliver, F. W. 1907. An experiment in cooperative field-work in Botany. (South Eastern Nat. 1907. p. 35—43. 5 pl.)

II. Anatomie.

Bruce, A. N. 1907. On the distribution, structure and function of the tentacles of Roridula. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. 1907. 17. p. 83—98. 2 pl.)
Burgerstein, A. 1908. Vergleichende Anatomie des Holzes der Coniferen. (Wiesner-Festschr. 1908. p. 101—112.)
Evans, W. E. 1907. Effect of environment on the hypocotyl in the genus Luzula. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. 1907. 18. p. 105—114. 1 pl.)
Guérin, P. 1907. Contribution à l'étude anatomique de la tige et de la feuille des Diptérocarpées. Son application à la systématique. (Paris, 1907. 8⁰. 93 pp. 62 fig.)
Labergerie, M. 1907. Différences dans le système foliaire observées sur les Solanum tuberosum cultivés et sur divers Solanum tubérifères, et notamment sur la Géante Bleue et le Solanum Commersoni Violet. (Bull. Soc. bot. France. 4. VII. p. 610—619.)
Rassmus, W. 1907. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Verdickungen in den Epidermiszellen von Solanumarten. (Göttingen 1907. 8⁰. 53 pp. 4 Taf.)
Ursprung, A. 1907. Das exzentrische Dickenwachstum. (Schweiz. wiss. Nachricht. Ser. D. I. p. 25—30.)
Vuillemin, P. 1907. L'anisologie des pétales et la fréquence du type ternaire dans les corolles du Papaver bracteatum. (Bull. Soc. bot. France. 4. VII. p. 511—517.)

III. Biologie.

Cf. **I. Oliver; XVI. Gale.**

Annibale, E. 1907. Sopra due Bignoniacee mirmecofile africane. (Bull. r. Orto bot. Palermo. VI. p. 83—85.)
Beal, W. J. 1907. Planning an experiment to show to what extent bumble bees aid in pollinizing red clover. (Proc. Soc. Prom. agric. Sc. XXVIII. p. 136—138.)
Bessey, C. E. 1907. Notes on spider flowers [Cleome]. (Plant World. X. p. 208—209.)
Bonnier, G. 1907. Sur quelques exemples d'un raisonnement collectif chez les abeilles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 27. p. 1380—1385.)

Hein, W. H. 1907. Some observations on the flowers of Acer saccharinum. (Plant World. X. p. 200—205.) [The suggestion is made that the silver maple may only recently have become monoecious and that it is tending toward dioicism. — Trelease.]

Zodda, G. 1907. Dell' attitudine mellisuga della Capinera. (Avicula, Siena. XI. p. 111—112 e segg. 6 pp.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **II. Bruce.**

Anonymus. 1907. Anomalies. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. XVIII. p. 268—274.)

Anonymus. 1907. The seedling of the English elm (Ulmus campestris, L.) (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1907. 10. p. 404—408. ill.)

Baccarini, P. 1907. I fenomeni cariocinetici nelle piante ed i loro rapporti colle dottrine filogenetiche. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 646—669.)

Bayer. 1908. Zur Deutung der weiblichen Blüten der Cupressineen nebst Bemerkungen über Cryptomeria. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 1. p. 27—44. 1 Taf.)

Borthwick, A. W. 1907. Prop-roots of the Laburnum. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. 1907. 18. p. 121—122. 1 pl.)

Campbell, C. 1907. Sull' infiorescenza terminale nell' Olea europaea L. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 670—674. 1 fig.)

Chauveaud, G. 1907. Sur la formation d'une ascidie chez le Mahonia Aquifolium. (Bull. Soc. bot. France. 4. VII. p. 604—606.)

Cook, M. T. 1907. Notes on polyembryony. (Torreya. VII. p. 113—117.)

Cook, M. T. 1907. The embryology of Rhytidophyllum. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 179—184.)

Daufun, Mary H. 1907. A teratological flower of Campanula rotundifolia. (Plant World. X. p. 265—266.)

Molliard, M. 1907. Production de tubercules chez le Radis aux dépens des cotylédons détachés de la plante. (Bull. Soc. bot. France. 4. VII. p. 529—530.)

Rosenberg, O. 1907. Zur Kenntnis der präsynaptischen Entwicklungsphasen der Reduktionsteilung. (Svensk bot. Tidskr. I; mit 1 Taf.)

Vuillemin, P. 1907. Feuilles peltées et feuilles scyphiées dans le genre Geranium. (Bull. Soc. bot. France. 4. VII. p. 577—583.)

Wettstein, R. von 1907. Ueber das Vorkommen zweigeschlechtiger Infloreszenzen bei Ephedra. (Festschr. natw. Ver. Univ. Wien. 1907. p. 21—28. 1 Taf. 1 Fig.)

Wille, N. 1907. Ueber sogenannte Krüppelzapfen bei Picea excelsa (L). Link. (N. Mag. Natv. XLV. 4. p. 373—387. 1 Taf.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Baccarini, P. 1907. Intorno ad una nuova ipotesi di evoluzione a rovescio. (N. Giorn. bot. ital. XIV. p. 608—645.)

Bacot, A. 1908. The melanic variety of the „peppered moth". (Nature. LXXVII. 1996. p. 294—295.)

Bastian, H. C. 1908. The inheritance of 'acquired' characters. (Nature. LXXVII. 1997. p. 319.)

Blaringhem, L. 1908. La variation des formes végétales. (Rev. gén. Bot. XX. 230. p. 49—66. ill.)

Correns, C. 1907. Die Bestimmung und Vererbung des Geschlech-

tes nach neuen Versuchen mit höheren Pflanzen. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1907. 8⁰. 88 pp. 9 Abb.)

Darwin, C. 1907. L'origine des espèces au moyen de la selection naturelle ou la lutte pour l'existence dans la nature. Traduit par E. Barbier (Paris. 1907. 8⁰. 636 pp.)

Harwood, W. S. 1907. New Creations in Plant Life. Authoritative account of the life and work of L. Burbank. (New York 1907. 2. edit. 8⁰. 440 pp. with portrait and 49 pl.)

Mac Leod, J. 1907. Over de veranderlijkheid van het aantal randbloemen en het aantal schijfbloemen bij de korenbloem (Centaurea cyanus) en over correlatieverschijnselen. (Bot. Jaarboek. XII. p. 40—74, avec resumé français.)

Mendel, G. 1907. Recherches sur les Hybrides végétaux (1865). Sur quelques Hybrides d'Hieracium obtenus par fécondation (1869). Traduction française par A. Chappellier. (Bull. sc. France et Belgique. 1907. 49 pp.)

Timpe, H. 1907. Der Geltungsbereich der Mutationstheorie und die Einwände der Biometrika. (Verh. nat. Ver. Hamburg. 1907. 34 pp. 3 Fig.)

Vries, H. de 1907. On Twin hybrids. (Bot. Gaz. XLIV. 6. p. 401—407.)

Willis, J. C. 1907. Further evidence against the origin of species by infinitesimal variations. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 2. p. 17—19.)

VI. Physiologie.

Cf. **I. Hardy; X. Zellner; XI. Weis; XX. Wedderburn.**

Adams, J. 1907. Vitality of seeds swallowed by animals. (Irish Nat. XVI. 12. p. 367.)

Albo, G. 1907. Sull' evoluzione biochimica delle sostanze di riserva durante la germinazione e la maturazione dei semi. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 579—590. 3 tav.)

Bosch, Fr. 1907. Ueber die Perzeption beim tropischen Reizprozess der Pflanzen, (Diss. Bonn. 1907. 8⁰. 47 pp.)

Bourquelot, E. und H. Hérissey. 1907. Ueber die Isomérie bei den Blausäure liefernden Glykosiden Sambunigrin und Prulaurasin. (Arch. d. Pharm. CCXLV. p. 474.)

Christisen, D. 1907. Additional observations since 1897, on the girth-increase of deciduous trees in the Royal Botanic Garden, Edinburgh. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. 1907. 17. p. 37—68.)

Ernest, A. und H. Berger. 1907. Peroxydasen aus der Zuckerrübe. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 17. p. 4671—4679.)

Falck, R. 1907. Wachstumsgesetze, Wachtumsfactoren und Temperaturwerte holzzerstörende Mycelien. (Hausschwammforschungen. 1907. 1. p. 53—152.)

Guignard, L. 1907. Recherches physiologiques sur la greffe des plantes à acide cyanhydrique. (Ann. Sc. nat. 9 Sér. Bot. VI. 5/6. p. 261—305. ill.)

Guignard, L. 1907. Sur les quantités d'acide cyanhydrique fournies par le Phaseolus lunatus L., cultivé sous le climat de Paris. (Bull. Sc. pharm. XIV. p. 565.)

Hérissey, H. 1907. Ueber das Blausäure liefernde Glykosid der Samen von Eriobotrya japonica. (Arch. der Pharm. CCXLV. p. 469.)

Hérissey, H. 1907. Ueber das Prulaurasin, das Blausäure liefernde Glykosid der Blätter von Prunus laurocerasus. (Arch. der Pharm. CCXLV. p. 463—469.)

Hérissey, H. 1907. Ueber das Vorkommen des Prulaurasins in

Cotoneaster microphylla Wall. (Arch. der Pharm. CCXLV. p. 473.)
Hérissey, H. und **Ch. Lefebvre. 1907.** Ueber das Vorkommen der Raffinose in Taxus baccata. (Arch. der Pharm. CCXLV. p. 481—486.)
Lefebvre, Ch. 1907. Anwendung der biochemischen Methode zum Nachweis der Zuckerarten und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Taxineen. (Arch. der Pharm. CCXLV. p. 493—502.)
Lefebvre, Ch. 1907. Ueber Taxikatin, das Glykosid der Blätter von Taxus baccata L. (Arch. der Pharm CCXLV. p. 486—493.)
Léger, E. 1907. Transformation de la barbaloïne en une aloïne isomère: la β-barbaloïne; existence de cette dernière dans divers aloès. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1179—1181.)
Maillefer, A. 1907. De la détermination du temps de présentation. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLIII. 160. p. 387—394. 1 pl.)
Osterhout, W. J. V. 1907. On nutrient and balanced solutions. (Univ. California Publ. 1907. 2 pp.)
Reitz, A. 1907. Untersuchungen mit photodynamischen Stoffen [photobiologischen Sensibilisatoren]. (Cbl. Bakt. 1. XLV. p. 374.)
Willstätter, R. und **F. Hocheder. 1907.** Untersuchungen über das Chlorophyll. III. Ueber die Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll. (Liebig's Ann. d. Chem. CCCLIV. p. 205—258.)
Willstätter, R. und **W. Mieg. 1907.** Untersuchungen über das Chlorophyll. IV. Ueber die gelben Begleiter des Chlorophylls (Liebig's Ann. d. Chem. CCCLV. p. 1—36.)
Wolff, F. 1907. Die elektrische Leitfähigkeit der Bäume, nebst Beiträgen zur Frage nach dem Ursachen der Blitzschläge in Bäume. (Diss. Halle 1907. 8⁰. 47 pp. mit Abb.)
Wright, A. M. 1907. The increase of nitrogen in certain soils due to nitroculture. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XXXIX. p. 121—123.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **XX. Zeiller.**

Arber, E. A. N. 1908. On a new Pteridosperm possessing the Sphenopteris type of foliage. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 57—62. 1 pl.)
Bertrand, P. 1908. Caractéristiques de la trace foliaire dans les genres Gyropteris et Tubicaulis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. p. 208—210.)
Bölsche, W. 1908. Im Steinkohlenwald. (Stuttgart 1908. 6. Aufl. 8⁰. 97 pp. ill.)
Braun, G. 1908. Ueber ein Vorkommen verkieselter Baumstämme an der Ostküste von Island. (Cbl. Mineral. Geol. u. Palaeont. 1908. 3. p. 66. 1 Fig.)
Carpentier, A. 1907. Contribution à l'étude du bassin houiller de Valenciennes. (Ann. Soc. géol. du Nord. XXXVI. p. 45—63. 2 fig.)
Carpentier, A. 1906. Note sur la découverte d'un banc à Stigmaria dans le calcaire carbonifère supérieur de Saint-Hilaire-sur-Helpe [Nord]. (Ann. Soc. géol. du Nord. XXXV. p. 246—248.)
Carpentier, A. 1907. Note sur quelques inflorescences de Crossotheca trouvées dans le basin houiller du Nord. (Ann. Soc. géol. du Nord. XXXVI. p. 139—141.)
Carpentier, A. 1907. Remarques sur la flore du houiller de Crespin. (Ann. Soc. géol. du Nord. XXXVI. p. 155—159.)
Fliche. 1907. Note sur quelques empreintes végétales recueillies dans les tufs des environs de Pernes. (In: F. Roman, La Néogène continental dans la basse vallée du Tage. Part 1. Paléontologie. 1907. 4⁰. 2 pp.)

Lewis, F. J. 1907. The plant remains in the scottish peat mosses. Part III. The Scottish Highlands and the Shetland Islands. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVI. 1. p. 34—70. 4 pl. 5 fig.)

Salfeld, H. 1907. Fossile Landpflanzen der Rät- und Juraformation Südwestdeutschlands. (Palaeontogr. 1907. 42 pp. 9 Taf.)

Zeiller, R. 1907. Sur quelques Lepidostrobus de la région pyrénéenne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1122—1126. ill.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Migula, W. 1907. Kryptogamenflora. Dr. Thomé's Flora} von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. V—VII. Lfrg. 40—48. (Gera. F. Zezschwitz. 1907.)

IX. Algae.

Anonymus, 1907. Bureau du conseil international pour l'exploration de la mer. Bull. Rés. acquis pendant les Crosières périod. et dans les Périodes intermédiaires. Part. D. Année |1905—06. 4. p. 95—126. (Copenhague, A. Höst & fils, 1907.)

Anonymus, 1907/08. Bureau du conseil international pour l'exploration de la mer. Bull. Rés. acquis pendant les Crosières périod. et dans les Périodes intermédiaires. Part. D. Année 1906—07. 1/3. p. 1—95. (Copenhague, A. Höst & fils. 1907—08.)

Colombier, M. du 1907. Catalogue des Diatomées des environs d'Orléans. (Orléans 1907. 8⁰. 24 pp. 9 pl.)

Comère, J. 1907. Variations morphologiques du Cosmarium punctatum. (Bull. Soc. bot. France. 1907. p. XLII—XLVI. 6 fig.)

Okamura, K. 1907. Icones of japanese Algae. (Tokyo. 1907. Vol. I. N⁰. 2—5. pl. VI—XXV. English.)

Zaniol, G. 1906/07. Studi sul Lago di Santa Croce (Belluno). (Il Mondo sotterr., II. p. 99—111. III. p. 11—21, 49—55.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Arnould, J. et **A. Goris 1907.** Sur une réaction colorée chez les Russules et les Lactaires. Application à la diagnose de certaines espèces. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 4. p. 174—178.)

Arthur, J. C. 1908. Cultures of Uredineae in 1907. (Journ. of Mycol. XIV. p. 7—26.)

Atkinson, G. F. and **C. W. Edgerton. 1907.** Preliminary note on a new disease of the cultivated vetch. (Science. N. S. XXVI. p. 385.)

Bainier, G. 1907. Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie de Paris. XXI—XXIII. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 4. p. 218—241. 4 pl.)

Bergamasco, G. 1907. Clytocibe Pelletieri Lév. n. sp. di agarico per l'Italia. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 527—528.) [L'auteur a récolté, en 1905, le Clitocybe Pelletieri Lév. dans le bois de Camaldoli près Naples, où il n'est pas rare pendant tout l'année, sauf en hiver. Cette espèce n'avait pas encore été rencontrée en Italie. — R. Pampanini.]

Bernard, Ch. 1907. Notes de pathologie végétale. II. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1907. 11. 55 pp. 12. 79 pp. ill.)

Bernbeck, O. 1907. Der Wind als pflanzenpathologischer Faktor. (Diss. Bonn 1907. 8⁰. 116 pp.)

Borthwick, A. W. 1907. Warty disease of potato. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. 1907. 18. p. 115—120. 1 pl.)

Bos, J. Ritzema 1907. De amerikaansche kruisbessenmeeldauw. (Tijdschr. Plantenz. XIII. 4/5. p. 132—134.)

Broadhurst, J. 1907. A Disease of Sycamore Trees. (Plant World

X. p. 213.) [A brief note, stating that sycamore trees in New Jersey and Eastern Pennsylvania are affected with a disease manifesting itself by the shriveling of the leaves. The disease is ascribed by Lloyd to Gloeosporium nervisequum Sacc. — H. von Schrenk.]

Braun, K. 1908. Blattflecken an Sisalagaven in Deutsch-Ostafrika. (Ber. Land- u. Forstw. Deutsch-Ostafrika. III. 4. p. 143—166. 1 Taf.)

Bruck, W. F. 1908. Beiträge zur Physiologie der Mycetozoen. (Zschr. allg. Physiol. VII. 4. p. 505—558.)

Darboux, G. et **C. Houard. 1907.** Les galles de Cynipides. (N. Arch. Mus. Hist. nat. Paris. 1907. 90 pp. 18 pl. [15 col.].)

Dupain, V. 1907. Note sur le Queletia mirabilis [Fries]. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. XVIII. p. 277—278.)

Farneti, R. 1907. L'avvizzimento dei cocomeri in Italia. (Rivista di Patol. veg., II. p. 241.) [M. Farneti signale l'apparition en Italie, a Reggio (Emilia), de la maladie des pastiques due an Fusarium niveum Erw. Sm. et il la décrit. Ses expériences sur d'autres cucurbitacées lui ont montré que les Melons, les Concombres et les Courges tout en étant attaqués par le Fusarium niveum, résistent mieux à l'infection. Cette maladie avait été remarquée d'abord en Amérique et décrite en 1899 par Erwin Smith. — R. Pampanini.]

Fischer, Ed. 1907. Biologie du genre Gymnosporangium des Urédinées. (Arch. Sc. phys. et nat. 4. XXIV. 3 pp.)

Guéguen, F. 1907. Recherches biologiques et anatomiques sur le Xylaria hypoxylon. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 4. p. 186—217. 2 pl.)

Hariot, P. 1907. Note sur un Oidium du chêne. (Bull. Soc. mycol. France. XXIII. 4. p. 157—159. 1 fig.)

Hollos, L., 1906/07. Pöffetegeken termö íy gomhak [Fungi novi in Gasteromycetibus habitantes]. (Ann. hist.-nat. Mus. hungarici. IV. p. 542—536. V. p. 278—284.)

Hudson, G. V. 1907. Recent observations respecting the origin of the vegetable caterpillar. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XXXIX. p. 195—196.)

Lindemuth, H. 1907. Studien über die sogenannte Panaschüre und über einige begleitende Erscheinungen. (Landw. Jahrb. XXXVI. p. 807—863. 2 Taf. 16 Abb.)

Magnus, P. 1906. Vierter Beitrag zur Pilzflora von Franken. (Abb. nath. Ges. Nürnberg. 1906. 105 pp. 1 Taf.)

Maxwell-Lefroy, H. 1907. Practical remedies for insect pests. (Agric. Journ. India. II. 4. p. 356—363.)

Quanjer, H. M. 1907. Noord-Hollandsche koolziekten [vervolg]. (Tijdschr. Plantenz. XIII. 4/5. p. 97—132 ill.)

Schrenk, H. von 1907. Sap-rot and other Diseases of the Red Gum (Liquidambar styraciflua). (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1907. 37 pp. 8 pl.)

Timpe, H. 1907. Panaschirung und Transplantation. (Jahrb. wiss. Anst. Hamburg 1907. 50 pp.)

Trotter, A. e **G. Cecconi. 1907.** Cecidotheca Italica, o raccolta di Galle Italiane determinate, preparate ed illustrate. Fasc. 16—18. (Avellino 1907. 75 specie essiccate (ni. 376—450) con testo.)

Trzebinski, I. 1907. Ueber die Existenz von Myxomonas Betae Brzez. (Zschr. Pflanzenkr. XVII. p. 321—334.)

Vestergren, T. 1907. Discosia artocreas (Tode) Fr. eine Leptostromatacee mit eigentümlichem Pyknidenbau. (Svensk bot. Tidskr. I. p. 56-61.)

Voglino, P. 1907. I funghi parassiti delle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1906. (Ann. Acc. Agric. Torino, XLIX. p. 175—202.)

Voglino, P. 1907. Sulla necessita della istituzione di osservatori di fitopatologia regionali. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 519—522.)

Woods, A. F. 1907. Plant Pathology. (Science N. S. XXVI. p. 541.) [A paper read at the meeting of the National Council of Horticulture, reviewing the present problems of plant pathology, with a brief reference to investigations as to resistance and immunity and spraying of plants to prevent disease. — H. von Schrenk.]

Woycicki, Z. 1907. Ueber pathologische Wachstumserscheinungen bei Spirogyra und Mougeotia-Arten in Laboratoriumskulturen [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 9. p. 527—529.)

Yendo, K. 1907. The Fucaceae of Japan. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXI. 12. p. 1—174. 18 pl.)

Zellner, J. 1907. Zur Chemie der höheren Pilze. I. Mitteilung: Trametes suaveolens Fr. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien, 1907. 23. p. 429.)

XI. Bacteriologie.

Arloing, S. 1908. Variations morphologiques du bacille de la tuberculose de l'homme et des mammifères, obtenues artificiellement. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 3. p. 100—104. ill.)

Burri, R. 1907. Eine einfache Methode zur Reinzüchtung von Bakterien unter mikroskopischer Kontrolle des Ausgangs von der einzeln Zelle. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XX. 1/3. p. 95—96.)

Burri, R. 1908. Bemerkungen zu der vorläufigen Mitteilung über „Eine einfache Methode zur Reinzüchtung von Bakterien unter mikroskopischer Kontrolle des Ausgangs von der einzeln Zelle". (Cbl. Bakt. 2. XX. 11. p. 342.)

Garbowski, L. 1907. Ueber Abschwächung und Variabilität bei Bacillus luteus Smith et Baker und B. tumescens Zopf. [Forts.]. (Cbl. Bakt. 2. XX. 1/3. p. 4—20. Forts. folgt.)

Gerlach und **Vogel. 1907.** Beobachtungen über die Wirkung der Hiltnerschen Reinkulturen für Leguminosen. (Cbl. Bakt. 2. XX. 1/3. p. 61—71. 3 Fig.)

Hinterberger, A. 1907. Bemerkungen zur Frage, ob Bazillus anthracis Geisseln bildet und Hüllen hat. (Cbl. Bakt. 1. XLV. p. 108.)

Levaditi, C. 1907. Les spirilles pathogènes. (Biophysik. Cbl. III. 2/3. p. 49—55. 4. p. 97—106.)

Stockhausen, F. 1907. „Anhäufungen" nach Beijerinck, Beiträge zur natürlichen Reinzucht der Mikroorganismen. (Berlin 1907. 8⁰. 278 pp. 11 Fig.)

Uhle and **Mackinney. 1907.** The demonstration of Spirochaeta pallida in lesions of acquired syphilis. (Proc. pathol. Soc. Philadelphia. N. S. IX. 8. p. 195—205.)

Warmbold, H. 1907. Ueber Stickstoffbindung im Ackerboden. (Cbl. Bakt. 2. XX. 4/5. p. 121—126.)

Weiss, F. E. 1907. Immunity to disease among plants. (Yearbook Pharm. and Trans. british pharm. Confer. Manchester, 1907. p. 411—418.)

XII. Lichenes.

Rosendahl, F. 1907. Vergleichend-anatomische Untersuchungen über die braunen Parmelien. (N. Acta Acad. Leopoldina 1907. gr. 4⁰. mit 4 Tafeln.)

Zahlbruckner, A. 1907. Die Flechten der Samoa-Inseln. In: K. Rechinger, Botanische und zool. Ergebn. einer wiss. Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln von März bis Dez. 1905. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXI. p. 26—91. 1 Taf.)

Zahlbruckner, A. 1907. Flechten in: Engler und Prantl, Die nat. Pflanzenfam. Lfrg. 230. p. 193—242. (Leipzig, W. Engelmann. 1907.)

XIII. Bryophyten.

Barker, W. I. 1907. A census catalogue of british mosses. (York, Coultas & Volans. 1907. 63 pp.)

Dixon, H. N. 1907. The mosses of Northumberland. (Hist. Berwickshire Nat. Club. XIX. 3. p. 305—326.)

Setchell, W. A. 1907. Some unreported Alaskan Sphagna, together with a summary of the Cryptogamic Work of the University of California Botanical Expedition to Alaska in 1899. (Univ. of California Publ. 1907. 7 pp.)

XIV. Pteridophyten.

Bruce, W. B. 1907. Lycopodium alpinum in Co. Dublin. (Irish Nat. XVI. 12. p. 368.)

Christensen, C. 1907. Revision of the american species of Dryopteris of the group of D. opposita. (Kgl. dansk. Vidensk. Selsk. Skrift. 7. IV. 4. p. 247—336. 52 fig.)

Coper, W. C. 1907. Chapel hill ferns and their allies. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXIII. 3. p. 134—136.)

Underwood, L. M. 1907. American ferns. VIII. A preliminary review of the North American Gleicheniaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 243—262. 2 fig.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus. 1907. A trip to Mt. Equinox [Vt.]. (Amer. Bot. XIII. p. 74—77.)

Anonymus. 1908. Decades Kewenses. Dec. XLV—XLVI. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 1. p. 11—21.)

Anonymus. 1908. Dendrobiums. (Orchid Rev. XVI. 181. p. 23—27. 4 figs. to be contin.)

Anonymus. 1908. Yeheb (Cordeauxia edulis Hemsl.) (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 1. p. 36—44.)

Arcangeli, G. 1907. La „Victoria regia Lindl." coltivata nell' Orto botanico Pisano (Bull. r. Soc. Toscana Ortic. 3. XII. p. 245—248). [L'auteur décrit la culture du Victoria regia dans les serres du Jardin botanique de Pise et sa floraison pendant l'été 1907. — R. Pampanini.]

Asbeck, W. A. van 1907. Hevea guyanensis in Suriname. (Bull. Insp. Landb. W.-Indië. 1907. 9. p. 1—27.)

Ascuith, C. H. 1907. Collection of Alaskan plants. (Plant World. X. p. 282—285.)

Bagshawe, A. G. and **E. G. Baker. 1908.** A new Turraea from Uganda. (Journ. of Bot. XLVI. 542. p. 56—57.)

Bagshawe, A. G. and **E. G. Baker. 1908.** Uganda Combretaceae. (Journ. of Bot. XLVI. 541. p. 3—7.)

Bailey, F. M. 1907. Contributions to the Flora of British New Guinea. Orchideae. (Queensland agric. Journ. XIX. 5. p. 273—274.)

Bailey, W. W. 1907. Lianes. (Amer. Bot. XII. p. 75—77.)

Bailey, W. W. 1907. The Spurges. (Amer. Bot. XIII. p. 7—9.)

Barclay, W. 1908. Rosa hibernica, Sm. in Banffshire. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 65. p. 57—58.)

Barnard, F. G. A. 1908. Excursion to Werribee Gorge. (Victorian Nat. XXIV. 9. p. 141—144.)

Battandier, A. 1907. Note sur quelques plantes du nord de l'Afrique. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 545—550.)

Beauverd, G. 1908. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 9 Déc. 1907. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 1. p. 77—84). C. R. de la séance du 13 Janvier 1908. (Ibid. 2. p. 149—156.)

Bennett, A. 1908. Juncus balticus, Willd. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 65. p. 36—38.)

Bolus, H., 1907. Contributions to the african flora. (Trans. s. afric. philos. Soc. XVIII. 3. p. 379—399.)

Bornmüller, J. 1908. Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 2. p. 109—124. 1 Taf. Forts. folgt.)

Boyd, W. B. 1907. On snowdrops. (Hist. Berwickshire. Nat. Club. XIX. 3. p. 233—249.)

Brand, C. J. 1907. Peruvian alfalfa: a new long-season variety for the Southwest. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington, 1907. 118. 35 pp. 3 pl. 12 fig.) [An illustrated economic account of a form obtained from Peru, here designated as Medicago sativa polita. — Trelease.]

Britton, E. G. 1908. A trip to Jamaica in summer. (Torreya. VIII. p. 9—12. 1 f.)

Brown, E. 1907. Imported low-grade clover and alfalfa seed. (Bull. Bur. Plant. Ind. U. S. Dept. Agric. Washington 1907. CXI. p. 17—30. 4 f. 4 pl.)

Brown, J. P. 1908. Another type of Catalpa. (Arboriculture. VII. p. 6. 1 pl.)

Brown, J. P. 1908. Origin and distribution of Catalpa speciosa. (Arboriculture. VII. p. 13. with map.)

Brown, S. 1907. Alpine flora of the Canadian Rocky Mountains. (New York & London, G. P. Putnam's Sons. 1907. 12⁰. XIL, 353 pp. 80 pl.)

Burkill, J. H. 1907. Anguillicarpus a new genus of the Cruciferae. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. III. 8. p. 559—561. ill.)

Burkill, J. H. 1907. A note on Impatiens balsamina, Linn., as a dye-plant. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. III. 8. p. 565—566.)

Burkill, J. H. 1907. A variety of Ducrosia anethifolia Boiss., from Baluchistan. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. III. 8. p. 563—564. ill.)

Burnham, S. H. 1907. Notes on the flora of San Mateo and Santa Clara Counties, California. (Muhlenbergia. III. p. 73—78.) [Includes the new binomial Dichelostemma insulare (Brodiaea insularis Greene). — Trelease.]

Buscalioni, L. e G. Trinchieri. 1907. Note botaniche. (Malpighia. XXI. p. 175—254. 1 tav.)

Calestani, V. 1907. La vegetazione nei dintorni d'Orvieto. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 546—574.)

Casu, A. 1907. Di alcune specie vegetali rare o nuove per la Sardegna. (Atti r. Acc. Sc. Torino. XLII. p. 8. 1 pl.)

Cavara, F. 1907. La Clematis campaniflora Brot. nell' Italia meridionale. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 523—526.)

Cecchettani, A. 1907. La torbiera di Campotosto. (Ann. di Bot. VI. p. 305—321. 3 fig.)

Chamberlain, E. B. 1907. List of plants [about Oxford, Maine]. (Bull. Josselyn bot. Soc. Maine. I. p. 15—23.)

Clute, W. N. 1907. Collinsia verna. (Amer. Bot. XII. p. 73—4. with sketch.)

Clute, W. N. 1907. Concerning the Alliums. (Amer. Bot. XIII. p. 73—74. with sketch of A. cernuum.)

Clute, W. N. 1907. The blazing star. (Amer. Bot. XIII. p. 1—3.) [With sketch of Liatris scariosa. — Trelease.]

Cockayne, L. 1907. Note on the behaviour in cultivation of a Chattam island form of Coprosma propinqua A. Cunn. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. XXXIX. p. 378—379.)

Cockerell, T. D. A. 1907. The genus Crataegus in Colorado. (Univ. Colorado Studies. V. p. 41—45.) [Comparative notes on 6 nominal existing, and 7 fossil species. — Trelease.]

Costantin et **Bois. 1907.** Contribution à l'étude du genre Pachypodium. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VI. 5/6. p. 307—330. ill).

Costantin et **Gallaud. 1907.** Revision des Asclepiadacées de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VI. 5/6. p. 333—364. ill.)

Crawford, A. C. 1907. The larkspurs as poisonous plants. (Bull. Bur. Plant. Ind., U. S. Dept. Agric. Washington 1907. CXI. p. 5—12. 1 pl.)

Davidoff, B. 1904/5. Sur la flore mediterranéenne au nord du Balkan [Opit za prvoutchvane Sredizemnata na predbalkanskite strani]. (Ottcheta na Varnenskata Derj. Majka Gymnasia. 1904—1905.)

Davis, C. A. 1907. On the distribution of Acer spicatum Lam., and Acer pennsylvanicum L., in the northern peninsula of Michigan. (Rept. Michigan Ac. Sc. IX. p. 127—128.)

Dobbin, F. 1907. An afternoon in the Helderbergs. (Amer. Bot. XII. p. 78—79.)

Eggleston, W. W. 1907. Crataegus in New Mexico. (Torreya. VII. p. 236—236.) [Only 3 species are reported, of which C. Wootoniana is described as new. — Trelease.]

Finet, A. 1907. Orchidées nouvelles ou peu connues. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 531—537. 2 pl.)

Fink, B. 1907. A round trip from Iowa to Puget Sound. III. (Plant World. X. p. 237—244. 1 f.)

Flahault, Ch. 1907. La végétation du Val de Poschiavo. (La Géographie. XVI. 4. p. 236—241.)

Fleroff, A. 1907. Flora Okensis. Partes I et II (Conspectus literaturae Florae Okensis; historia explorationis Florae Okensis). (Acta Horti Petropoli 1907. 286 pp. 20 tab.)

Fossa, P. 1907. Silvicoltura pratica e botanica forestale. (Rieti, 1907. 8^{0}. 240 pp.)

Fouillade, A. 1907. Note sur une variété nouvelle du Lythrum Salzmanni Jord. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. XVIII. p. 234—239.)

Foxworthy, F. W. 1907. Philippine woods. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 351—404. 55 ff.)

Gadeceau, E. 1907. L'Oenanthe Foucaudi, Tesseron. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. XVIII. p. 228—229.)

Gager, C. S. 1907. The absence of undergrowth in the hemlock forest. (Journ. New York bot. Gard. VIII. p. 237—240. 1 f.)

Gagnepain, F. 1907. Hydrocharitacées nouvelles de l'herbier du Muséum. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 538—544.)

Gandoger, M. 1907. Enumeratio Atriplicum in Argentina hucusque cognitarum. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 583—586.)

Goiran, A. 1907. Note ed osservazioni botaniche. (N. Giorn. bot. ital. XIV. 4. p. 539—545.)

Gorter, K. 1907. Beiträge zur Kenntniss des Kaffees. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerl. 1907. 14. 62 pp.)

Gowans. 1907. Wild flowers at home. Fourth series, N⁰. 16. 60 photos. (London and Glasgow, Gowans & Gray, 1907.)

Greenman, J. M. 1907. New or noteworthy Spermatophytes from Mexico, Central America and the West Indies. (Public. Field Columbian Mus. Bot. Ser. II. p. 247—287.)

Greggs. R. F. 1907. An undescribed Heliconia in the New York Botanical Garden. (Torreya. VII. p. 230—233. 1 f.). [Bihai geniculata, of unknown nativity. Distributional notes on other species are added. — Trelease.]

Hall, H. M. 1907. Compositae of Southern California. (Univ. California Public. Botany. III. 1. p. 1—302. 3 pl.)

Hall, C. J. J. van 1907. Twee variaties. (Bull. Insp. Landb. W. Indië. 1907. 9. p. 28—38.)

Harper, R. M. 1907. A Long Island cedar swamp. (Torreya. VII. p. 198—200.)

Hedlund, T. 1907. Om sjukdomar och skador å landtbruksväxter i Malmöhus Län. (Malmöhus Läns Husshålln. Sällsk. Kvartalsskr. 1907. p. 752—774.)

Heimerl, A. 1907. III. Beitrag zur Flora des Eisacktales. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LVII. 8/9. p. 415—432. 10. p. 433—457.)

Heller, A. A. 1907. The genus Chloropyron. (Muhlenbergia. III. p. 133—134.)

Holme, C. 1907. The Gardens of England in southern and western counties. (London, 1907. 8⁰. ill.)

Hooper, D. 1907. Helianthus annuus. The sunflower. (Agric. Ledger. 1907. 1. p. 1—11.)

Hooper, D. 1907. Tamarindus indica. Tamarind. (Agric. Ledger. 1907. 2. p. 13—16.)

Junge, P. 1907. In Schleswig-Holstein beobachtete Formen und Hybriden der Gattung Carex. Teil II. (Verh. nat. Ver. Hamburg, 1907. 27 pp.)

Maiden, J. H. 1907. Critical Review of the Genus Eucalyptus. Part 9. (Sydney 1907. 4⁰. p. 259—294. 4 pl.)

Makino, T. 1907. Observations on the flora of Japan [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 251. p. 161—163.)

Marloth, R. 1907. Mesembrianthemum calcareum, Marloth; a new mimicry plant. (Trans. s. afric. philos. Soc. XVIII. 3. p. 281—282.)

Matsuda, S. 1907. On Medicago sativa and the species of Medicago in China. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 251. p. 317—328, in japanese.)

Nakai, T. 1907. On the japanese species of Melampyrum. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 251. p. 329—334.)

Neitcheff, Iv. 1906. Matériaux sur la flore de Luline-Planina. (Sbornik za narodni oumotvorenia, nauka i knijnina, kniga XXII.)

Neitcheff, Iv. 1905/6. Quelques nouvelles plantes pour la flore bulgare. (Annuaire Univ. Sofia. II.)

Rogers, R. S. 1907. A new Microtis. (M. orbicularis n. sp.). (Trans. and Proc. roy. Soc. S. Australia. XXXI. p. 63. 1 pl. 1 fig.)

Rogers, R. S. 1907. Three new species of Orchid. (Trans. and Proc. roy. Soc. S. Australia. XXXI. p. 209—212. 1 pl.)

Rogers, R. S. 1907. Three species of Orchid hitherto unrecorded in South Australia. (Trans. and Proc. roy. Soc. S. Australia. XXXI. p. 125—128. 1 pl.)

Schönland, S. 1907. A study of some facts and theories bearing upon the question of the origin of the angiospermous flora of South Africa. (Trans. s. afric. philos. Soc. XVIII. 3. p. 321—367.)

Sprecher, A. 1907. Le Ginkgo biloba L. (Genève, 1907. 8⁰. 209 pp. 2 pl. 225 gr.)

Ugolini, U. 1907. Secondo contributo alla florula arboricola della Lombardia e del Veneto. (Commentari Ateneo Brescia. 1907. p. 142—147.)
Ugolini, U. 1907. Sesto elenco di piante nuove o rare per il Bresciano. (Commentari Ateneo Brescia. 1907. p. 102—142.)
Urumoff, Iv. K. 1906. Sixième contribution à la flore bulgare. (Sbornik za narodni oumotvorenia, nauka i knijnina, kniga XXII. 126 pp.)
Usteri, A. 1907. Studien über Carica papaya L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 9. p. 485—495. 1 Abb.)
Valeton, Th. 1907. Plantae papuanae. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1907. 10. p. I—III et 1—72.)
Vergier, J. 1907. L'Arboriculture Fruitière en images. Multiplication, plantation, taille et maladies. (Paris 1907. 8⁰. 250 pp. avec pls.)
Verguin, L. 1907. Orchidées nouvelles de la Provence. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 597—604. 2 pl.)
Wagner, R. 1907. Zur Morphologie der Hoffmannia robusta (Hort.). (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVI. 6. p. 1075—1087. 1 Fig.)
Wagner, R. 1907. Zur Morphologie des Peltiphyllum peltatum (Torr.) Engl. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVI. 6. p. 1089—1107. 9 Fig.).
Welz, F. 1907. Ueber die Untersuchung der Frühlingsflora des Kreises Johannisburg, Ostpreussen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1906 [1907]. p. 34—36.)
Wery, J. 1907. Excursions scientifiques organisées par l'extension de l'université libre. II. Dans le Brabant [suite]. (Rev. Univ. Bruxelles. XIII. 2—3. p. 145—208. ill.)
Wester, P. J. 1907. Roselle [Hibiscus sabdariffa L.] in culture and uses. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1907. 16 pp. 6 fig.)
Wheeler, L. A. 1907. New stations for two Vermont plants. (Rhodora. IX. p. 227.)
Williamson, E. B. 1907. A collecting trip north of Sault Ste-Marie, Ontario. (Ohio Nat. VII. p. 129—148.) [Contains a small list of plants at p. 132—133. — Trelease.]
Willis, J. C. 1907. The geographical distribution of the Dilleniaceae, as illustrating the treatment of this subject on the theory of mutation. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 2. p. 69—77.)
Wittmack, L. 1907. Die erste Abbildungen der Dahlien. (Sitzber. Ges. natf. Freunde, Berlin. 1907. 9. p. 299—303. ill.)
Wittmack, L. 1907. Unsere Herbstflora und ihre Stammformen. (Gartenflora. LVI. 23. p. 617—632. (Nachtrag) ibid 24. 2 pp.)
Wooton, E. O. and **P. Standley. 1907.** The genus Androsace in New Mexico. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 517—520.) [Six species are differentiated, of which A. glandulosa and A. platycephala are described as new. — Trelease.]
Zapalowicz, H. 1907. Conspectus Florae Galiciae criticae. Tomus I. (Polonice, diagnoses Latine conscr.). (Rozpr. Akad. Cracoviae. 1907. 8⁰. VIII, 296 pp.)
Zapalowicz, H. 1907. Revue critique de la flore de la Galicie. IX—X. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1907. 4. p. 253—254. 6. p. 631—632.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Alexander, P. und **K. Bing. 1908.** Ueber die Gewinnung von Kautschuk aus getrockneten Kautschukpflanzen. (Tropenpfl. XII. 2. p. 57—68.)
Ambronn, H. 1908. Ueber die Veränderungen des chemischen und physikalischen Verhaltens der Cellulose durch Einlagerung von Schwefelzink. (Wiesner-Festschr. 1908. p. 193—199.)

Anonymus. 1908. The fruit fly (Ceratitis capitata Wied.). (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 1. p. 6—11.)

Anonymus. 1907. Zapupe fibre plant. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1907. 10. p. 396—400.)

Arnim-Schlagenthin. 1908. Ueber Kartoffelzüchtung und Kartoffelkrankheiten. (Ill. landw. Ztg. 1908. p. 67—68.)

Auhagen, H. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Landesnatur und Landwirtschaft Syriens. (Ber. Land- u. Forstw. Auslande. 1907. 16. IV, 85 pp. 6 Taf.)

Bailey, L. H. 1907. Cyclopedia of american agriculture. (4 Vols. New York and London, Macmillan & Co. 1907. Vol. I. XVIII, 618 pp. 756 figs. 25 pl. Vol. II. XVI, 669 pp. 907 figs. 25 pl.)

Benton, H. 1907. A successful southern hay farm. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1907. 15 pp.)

Braun, K. 1908. Der Reis in Deutsch-Ostafrika. (Ber. Land- u. Forstw. Deutsch Ostafrika. III. 4. p. 167—217.)

Broili, J. 1908. Das Gerstenkorn im Bilde. (Stuttgart, E. Ulmer. 1908. 56 pp. 24 Abb.)

Buhlert, H. 1908. Hülsenfrüchte. (Hannover, M. Jänecke. 1908. IV, 52 pp. ill.)

Eidler, W. 1907. Der Preisbewerb für Getreidezuchtgenossenschaften. (Jahrbuch deutsch. landw. Ges. 1907. p. 621—658.) [Beschreibung des Zuchtverfahrens der beiden angemeldeten Genossenschaften. — Fruwirth.]

Gale, A. 1907. The influence of bees on crops. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XVIII. 11. p. 874—879.)

Griffiths, D. 1907. The reseeding of depleted range and native pastures. (Bull. U. S. Dept. Agric. 1907. 27 pp. 3 pl.)

Griffiths, D. and **R. F. Hare. 1907.** The Tuna (Opuntia) as food for man. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1907. 73 pp. 6 pl. [1 col.].)

Gross, E. 1907. Biologische Studien über den grünkörnigen und braunkörnigen Roggen. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1907. p. 712—721. 1 Taf.)

Guthrie, F. B. and **S. Cohen. 1907.** Note on the effect of lime upon the availability of the soil constituents. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XVIII. 12. p. 952—956.)

Haywood, A. J. 1907. Sisal hemp (Agave sisalana). (Agric. Gaz. N. S. Wales. XVIII. 12. p. 907—910.)

Hegyi, D. v. 1907. Gekräuselte Gerstenähren. (Zschr. Pflanzenkr. XVII. p. 334—337.)

Hillmann, P. 1907. Die Tätigkeit der Saatzuchtabteilung. (Mitt. deutsch. landw. Ges. 1907. p. 423—426.)

Huber. P. 1907. Ananas. Plantation, récolte etc. (Paris 1907. 8⁰. 192 pp. 52 fig.)

Hunger, F. W. T. 1907. Proeven omtrent schaduw-cultuur met Deli-Tabak op Sumatra's Oostkust. (Med. Dept. Landb. Buitenzorg. 1907. 3. 112 pp. 3 pl.)

Kunze, M. 1907. Ertragsuntersuchungen in Laubholzbeständen. (Tharander forstl. Jahrb. LVII. p. 24—56.)

Kunze, M. 1907. Ueber den Einfluss der Anbaumethode auf den Ertrag der Fichte. (Tharander forstl. Jahrb. LVII. p. 1—24.)

Lohaus, H. W. 1908. Die Pflege der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Hannover, M. Jänecke. 1908. VI, 72 pp.)

Main, T. F. 1907. The improvement of cotton in sind. (Agric. Journ. India. II. 4. p. 349—355.)

Mann, H. H. 1907. The development of sisal hemp cultivation in India. (Agric. Journ. India. II. 4. p. 323—333.)

Nilsson, N. Hj. 1907. Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesforenings verksamhet under år 1906 [Jahresbericht über die Tätigkeit des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1906]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1907. 3. p. 102—143.)

Oliver, G. W. 1907. The mulberry and other silkworm food plants. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1907. 119.)

Pardé, L. 1908. Excursion dendrologique en Bretagne. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 7. p. 11—26.)

Pihl, A. och **J. Eriksson. 1907.** Svenska Fruktsorter i färglada Afbildninger. Heft 11. (Stockholm, 1907. 4⁰. 6 Taf. mit 12 pp. Text.)

Quinn, C. E. 1907. Forage Crops for Hogs in Kansas and Oklahama. (Bull. Dept. Agric. Washington 1907. 24 pp.)

Ricciardelli, N. 1907. Ricerche e studi per l'industria agrumaria. (Bull. uff. Minist. Agric. Ind. e Comm. I. p. 341—357.)

Riccobono, A. 1907. Intorno ad alcuni Agrumi rari o nuovi. (Bull. r. Orto Bot. e Giard. colon. Palermo. VI. p. 34—37. 1 tav.) [L'auteur figure et décrit les Citrus Margarita Laur. et japonica Thunb., rarement cultivées en Italie. Il décrit aussi une nouvelle variété de Citrus deliciosa Ten. (var. Mandei Riccol., var. nov.) cultivé à Palerme. — R. Pampanini.]

Rodewald, H. 1907. Ueber die Rosenthaler Futterrüben Anbauversuche. (Fühling's landw. Ztg. 1907. 5. p. 856—857.) [Nachweis, dass die von v. Rümker aufgestellte Bewertungsformel für Beta vulgaris Sorten (Siehe Ref. Bot. C. Bd. 105 p. 591) unhaltbar is. — Fruwirth.]

Rodewald und **H. Quante. 1907.** Haferanbauversuche. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1907. 125.)

Rosa, Fr. de 1907. Le comuni colture e l'eruzione dell'aprile 1906. (Atti Ist. Incoragg. Napoli. 6. III. 13 pp.)

Smith, F. 1907. Autumn rice or Aman paddy experiments at Burdwan in Bengal. (Agric. Journ. India. II. 4. p. 334—348.)

Steglich, Degenkolb und **Barth. 1907.** Statistik des Obstbaues. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1907. 132. 147 pp.)

Strohmer, F., H. Briem und **A. Stift. 1907.** Weitere Studien über mehrjährige Zuckerrüben. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1907. 6. 15 pp.)

Tedin, H. 1907. Försök med olika Kornsorter på Gotland år 1906 [Versuche mit verschiedenen Gerstesorten auf Gotland im Jahre 1906]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1907. 3. p. 144—149.)

Trabut. 1908. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XII. 1. p. 1—13. ill. à suivre.)

Vageler, P. 1908. Ueber Kalidüngung tropischer und subtropischer Gewächse. (Tropenpfl. XII. 2. p. 69—83.)

Versluys, W. 1907. De cultuur van Divi-divi. (Bull. Insp. Landb. W. Indië, 1907. 9. p. 39—41.)

Vries, H. de 1908. De landbouwbeweging in Zweden. (Alb. d. Nat. 1908. 4. p. 97—103. wordt vervolgd.)

Weise, J. C. G. 1908. Melonen-, Gurken- und Champignongärtner für Treib- wie Freiland-Kultur. (Leipzig, B. F. Voigt. 1908. 7. Aufl. 8⁰. IV, 109 pp. 46 Abb.)

Will, R. 1907. Untersuchung und Beurteilung von Pfeffer. (Zschr. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XIV. p. 567—580.)

Wohltmann, F. 1907. Die Individual- und Stammeszüchtung beim Getreide. (Deutsche landw. Presse 1907. 4 pp. 2 Abb.) [Beispiel

der Anwendung der Individualauslese bei Züchtung einer Sommerweizensorte (Triticum sativum). — Fruwirth.]

Wright, H. 1907. Science of Para Rubber Cultivation. (London 1907. 8⁰. 97 pp. ill.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Abderhalden, E. und **M. Guggenheim. 1908.** Versuche über die Wirkung der Tyrosinase aus Russula delica auf Tyrosin, tyrosinhaltige Polypeptide und einige andere Verbindungen unter verschiedenen Bedingungen. (Zschr. physiol. Chem. LIV. 4. p. 331—353.)

Aschan, O. 1907. Zur Kenntnis des Santens. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 18. p. 4918—4923.)

Baker, R. T. and **H. G. Smith. 1907.** The australian Melaleucas and their essential oils. II. (Abstr. Proc. roy. Soc. N. S. Wales. Dec. 4. 1907. p. III—IV.)

Baumann, A. und **E. Gully. 1908.** Ueber die freien Humussäuren im Hochmoor und ihre Bestimmung (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VI. 1. p. 1—6.)

Bavink, B. 1908. Natürliche und künstliche Pflanzen- und Tierstoffe. (Leipzig, B. G. Teubner. 1908. kl. 8⁰. 137 pp. 7 Fig.)

Briege und **M. Krause. 1908.** Untersuchung einer neuen Fettfrucht „Njore-Njole aus Kamerun. (Tropenpfl. XII. 2. p. 83—84.)

Ebert, F. 1907. Beiträge zur Kenntnis des chinesischen Arzneischatzes „Früchte und Samen". (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. 1907. p. 423—424, 435—436, 443—445, 445—456.)

Euler, H. und **Astrid. 1907.** Alkohole und Harzsäuren im Blattfirnis von Alnus glutinosa. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 17. p. 4760—4764.)

Friedrichs, O. v. 1907. Chemische Untersuchungen der Scerabol-Myrrhe. (Arch. der Pharm. CCXLV. p. 427—458.)

Majima, R. und **S. Cho. 1907.** Ueber einen Hauptbestandteil des japanischen Lackes. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 15. p. 4390—4393.)

Miller, O. 1907. Ueber das Verhalten der Cellulose gegen Natronlauge. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 18. p. 4903—4905.)

Osborne, W. A. 1907. The elements of biochemistry. (Journ. Dept. Agric. Victoria. V. 2. p. 80—89.)

Passerini, N. 1907. Su di un idrato di carbonio contenuto nelle galle dell'Olmo. (Gazz. chim. ital. XXXVII. p. 386—391.)

Peltrisot, C. N. 1907. Feuilles de Belladone, Datura et Jusquiame. (Bull. Sc. pharm. XIV. p. 569.)

Rupe, H. 1907. Ueber Curcumaöl. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 18. p. 4909—4910.)

Salway, A. H. and **W. Thomas. 1907.** Chemical examination of the barks of Brucea antidysenterica Lam. and B. sumatrana Rosch. (Yearbook Pharm. and Trans. british pharm. Confer. Manchester. 1907. p. 477—483.)

Scurti F. e **A. Parrozzani. 1907.** Sulle proprietà idrolitiche dei semi di crotontiglio. (Gazz. chim. ital. XXXVII. p. 486—488.)

Semmler, F. W. 1907. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 16. p. 4591—4598. 18. p. 5017—5023.)

Semmler, F. W. und **K. Bartelt. 1907.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. 15. p. 4465—4472. 17. p. 4844—4849.)

Tanret, G. 1907. Sur les inosites du Gui. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLV. 24. p. 1196—1198.)
Taylor, S. 1907. False Calumba root. (Yearbook Phaım. and Trans. british pharm. Confer. Manchester. 1907. p. 474—476. 3 figs.)
Wächter, W. 1907. Ueber das Verhältnis der in den Zwiebeln von Allium cepa vorkommenden Zuckerarten. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 2 p. 232—255.)
Wiebold, A. 1907. Ueber Seife-Extrakte. (Arch. der Pharm. CCXLV. p. 291—312.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Allard, H. A. 1907. The fibers of long-staple upland cottons. (Bull. Bur. Plant. Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1907. 111. p. 13—15. 3 f. 2 pl.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Behrens, J. 1907. Rudolf Aderhold. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 2. Gen.-Vers. Heft p. [47].)
Bonnier, G. 1907. Le jubilé du Professeur Julius Wiesner. (Rev. gén. Bot. XX. 229. p. 1—5.)
Britton, S. L. 1907. Lucien Marcus Underwood. (Columbia Univ. Quarterly. X. p. 67—69. with portr.)
Gave, P. 1906. Notice biographique sur Ferdinand Othon Wolff. (Bull. Murithienne. XXXIV. p. 224—240.)
Greene, E. L. 1907. Linnaean memorial address. (Proc. Washington Ac. Sci. IX. p. 241—271.)
Holmes, E. M., 1907. Obituary notice: W. Mitten. (South Eastern Nat. 1907. p. 82—84. with portr.)
J. S. 1907. J. Farrah. In Memoriam. (Naturalist. 1907. 611. p. 412—414. 1 pl.)
Treutler, W. J. 1907. Goethe as a naturalist. (South Eastern Nat. 1907. p. 18—34.)
Wettstein, R. von 1907. Karl von Linné. Festrede. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1907. p. 140—151.)

XX. Bibliographisches.

Durand, E. J. 1907. The Mycological Writings of Theodor Holmskjold and their Relation to Persoon's Commentatio. (Journ. of Mycol. XIII. p. 141.) [An enumeration of the work of Holmskjold, giving a brief account of his mycological writings. — H. von Schrenk.]
Durand, Th. et **B. D. Jackson. 1907.** Index Kewensis plantarum phanerogamarum. Suppl. I. (Bruxelles, A. Castaigne. 1907. 4⁰. 519 pp.)
Hulth, J. M. 1907. Matériaux pour servir à une bibliographie Linnéenne (3 parties.) Partie I. Livr. 1. (Upsala. 1907. 8⁰. 170 pp. 9 pl.)
Zeiller, R. 1908. Revue des traveaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. (Rev. gén. Bot. XX. 229. p. 40—44. 230. p. 90—93. à suivre.)

Ausgegeben: 31 März 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Collin, E. 1907. Traité de Toxicologie végétale. Application du microscope à la recherche des poisons végétaux. (Paris, 1907. 8⁰. 228 pp. 180 fig.)

Francé, R. H. 1908. Das Leben der Pflanze (8 Bände). Bd. III. Floristische Lebensbilder. Teil I. Naturgeschichte der Algen, Pilze und Moose. 1. Hälfte. (Stuttgart, 1908. 8⁰. 240 pp. 15 Taf. u. Fig.)

Goebel, K. 1908. Einleitung in die experimentelle Morphologie der Pflanzen. (Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner, 1908. 8⁰. VII, 260 pp. 135 Abb.)

Merk's (1908) Reagenzienverzeichnis, enthaltend die gebräuchlichen Reagenzien und Reaktionen geordnet nach Autornamen. (Berlin, J. Springer. 1908. 2. Aufl. 8⁰. 326 pp.)

Mez, C. (Hager-Mez) 1908. Das Mikroskop und seine Anwendung. (Berlin, Springer. 1908. 444 pp. 463 Fig.)

Moll, J. W. 1908. Die Fortschritte der mikroskopischen Technik seit 1870. (Progr. rei Bot. II. 2. p. 227—291.)

Pokorny. 1908. Naturgeschichte des Pflanzenreiches für höhere Lehranstalten. 22. Aufl. bearbeitet von M. Fischer. (Wien 1908. gr. 8⁰. 284 pp. 36 farb. Taf. 399 Fig.)

Vinson, R. S. and **E. J. Russel. 1907.** Some air temperature readings at several stations on sloping ground. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 221—226. 2 figs.)

II. Anatomie.

Dubard, M. et **P. Dop. 1908.** Nouvelles observations sur l'anatomie et les affinités des Malpighiacées de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 7. p. 355—357.)

Fritsch, F. E. 1908. The anatomy of the Julianiaceae considered from the systematic point of view. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Bot. VII. 8. p. 128—152. 2 pl. and figs.)

Hanausek, Th. F. 1908. Neue Mitteilungen über die sog. Kohleschicht der Compositen. (Wiesner-Festschr. p. 139—150. 2 Taf.)

Hausmann. 1908. Anatomische Untersuchungen an Nolina recurvata Hemsley. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 1. p. 43—80. 14 Abb.)

Karzel, R. 1908. Die Verholzung des Spaltöffnungsapparates bei Cycadeen. (Wiesner-Festschr. p. 510—516. 7 Fig.)

Mitlacher, W. 1908. Ueber einige anatomische Verhältnisse der Labiaten. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. Wien. XLVI. 1. p. 1—4. 2. p. 17—19. 3. p. 33—34. 4. p. 45—47. 4 Taf.)

White, J. H. 1907. On polystely in roots of Orchidaceae. (Univ. Toronto Stud. Biol. 1907. 6. p. 1—20. 2 pl.)

III. Biologie.

Cf. **IV. Goebel; VI. Fischer; X. Howard.**

Chase, A. 1908. Notes on cleistogamy of grasses. (Bot. Gaz. XLV. 2. p. 135—136. 5 fig.)

Davis, J. R. A. 1908. Knuth's Handbook of flower pollination (English Transl.). Vol. II. (Oxford, Clarendon Press. 1908. VIII, 703 pp. 210 figs.)

Gautier, L. 1908. Sur le parasitisme du Melampyrum pratense. (Rev. gén. Bot. XX. 230. p. 67—84. ill.)

Griddle, N. 1907. How the seeds of plants are spread in nature. (Ottawa Naturalist. XXI. 1. p. 27—31.)

Heinricher, E. 1908. Ueber Androdiöcie und Andromonöcie bei Lilium croceum Chaix und die systematischen Merkmale dieser Art. (Flora. XCVIII. 3. p. 363—378. 3 Abb.)

Kammerer, P. 1908. Ausnützung dütenförmig gedrehter junger Blätter von Canna, Musa und Aspidistra durch kleinere Tiere. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 1. p. 19—27.)

Kammerer, P. 1908. Symbiose zwischen Oedogonium undulatum und Wasserjungferlarven. (Wiesner-Festschr. p. 239—252.)

Ono, K. 1907. Studies on some extranuptial nectaries. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXIII. 3. 28 pp. 3 pl.)

Pieper, G. R. 1908. Beiträge zur Methodik des biologischen Unterrichts. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1908. 8⁰. IV, 96 pp.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **I. Goebel; III. Heinricher; V. Fischer.**

Arens, P. 1907. Die Theorie über die Individualität der Chromosomen. (Math.-natw. Blätter. 1907. 6/7. 8 pp.)

Barber, C. A. 1907. Studies in root-parasitism. The haustorium of Olax scandens. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 4. 47 pp. 12 pl.)

Brennan, A. 1906. Notes on abnormal flowers of Lilium Martagon (Linn.). (Proc. Univ. Durham phil. Soc. II. 5. p. 199—204. ill.)

Cook, M. T. 1907. The embryology of Rhizophora mangle. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 271—277. 2 pl.)

Delage, Y. 1908. La parthénogenèse à Roscoff et à Berkeley. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 6. p. 262—265.)

Eichinger, A. 1908. Vergleichende Entwicklungsgeschichte von Adoxa und Chrysosplenium. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 6. p. 81—93.)

Fortier, E. 1908. Notes de tératologie végétale. (Soc. Amis Sc. nat. Rouen. Janv. 1908. p. 7—13.)

Fraser, H. C. J. 1908. Contributions to the cytology of Humaria rutilans Fries. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 35—55. 2 pl.)

Gallacher, W. J. 1908. The cytology of Rhoea [Tradescantia] discolor. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 117.)

Georgevitch. 1908. Zur Nukleolusfrage. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 1. p. 45—53. 1 Taf.)

Goebel, K. 1908. Archegoniatenstudien. XII. Ueber die Brutknospenbildung und über die systematische Stellung von Riella. (Flora. XCVIII. 3. p. 308—323. 11 Abb.)

Goebel, K. 1908. Morphologische und biologische Bemerkungen. 18. Brutknospenbildung bei Drosera pygmaea und einigen Monokotylen. (Flora. XCVIII. 3. p. 324—335. 10 Abb.)

Goebel, K. 1908. Ueber Symmetrieverhältnisse in Blüten. (Wiesner Festschr. p. 151—166. 11 Fig.)

Gow, J. E. 1908. Embryogeny of Arisaema triphyllum. (Bot. Gaz. XLV. 1. p. 38—44.)

Grégoire, V. 1908. Les fondements cytologiques des théories courantes sur l'hérédité mendélienne. Les chromosomes: individualité, réduction, structure. (Ann. Soc. roy. Zool. et Malacologique Belgique. XLII. 1907 [1908]. p. 267—320.)

Henslow, G. 1908. On the origin of di-trimerous whorls among the flowers of Dicotyledons. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Bot. VII. 9. p. 153—162. 2 figs.)

Hertwig, R. 1908. Ueber neue Probleme der Zellenlehre. (Arch. f. Zellforschung. I. p. 1—32. 9 Fig. und Tab.)

Hildebrand, F. 1908. Ueber weitere zygomorphe Blüten einer Knollenbegonie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 1. p. 16—19. 1 Fig.)

Kirkwood, J. E. 1907. Some features of pollen-formation in the Cucurbitaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 221—242. 5 pl.)

Leclerc du Sablon, M. 1908. Structure et développement de l'albumen du Caprifiguier. (Rev. gén. Bot. XX. 229. p. 14—24. ill.)

Lewis, F. T. 1907. A further study of leaf development. (Amer. Nat. XLI. 491. p. 701—709.)

Lopriore, G. 1908. Zwillingswurzeln. (Wiesner-Festschr. 1908. p. 535—547. 1 Taf.)

Maillefer, A. 1908. Sur la biologie florale du genre Incarvillea. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 2. p. 93—97.)

Moore, W. and **M. E. Behney. 1908.** The condition of certain winter buds. (Bot. Gaz. XLV. 1. p. 54.)

Nichols, M. L. 1908. The development of the pollen of Sarracenia. (Bot. Gaz. XLV. 1. p. 31—37. 1 pl.)

Růžička, V. 1907. Struktur und Plasma. (Ergebn. Anat. u. Entw.-Gesch. XVI. p. 452—638. 57 Abb. 1 kol. Taf. 1906 [1907].)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. III. **Heinricher.**

Cunningham, J. T. 1908. The inheritance of acquired characters. (Nature. LXXVII. 1999. p. 367.)

Darbishire, A. D. 1908. Mendelism. (Sc. Progress. 1908. 7. p. 429—448.)

D(arbishire), A. D. 1907. The inheritance of acquired characters. (Nature. LXXVII. 1998. p. 343.)

Domin, K. 1908. Studien zur Entstehung der Arten durch Mutation. I. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 1. p. 15—25. 2 Taf. 2 Abb.)

O'Farrell, H. H. 1908. The interpretation of Mendelian phenomena. (Nature. LXXVII. 1995. p. 271.)

Fischer, H. 1908. Die Pelorien von Linaria vulgaris. (Flora. XCVIII. 3. p. 386—388.)

Fletscher, F. 1907. Mendelian heredity in cotton. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 281—282.)

Gallardo, A. 1908. Sur l'épreuve statistique de la loi de Mendel. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 7. p. 361—362.)

Gates, R. R. 1908. The chromosomes of Oenothera. (Science. XXVII. p. 193—195.)

Heinricher, E. 1908. Eine erbliche Farbenvarietät des Ligustrum vulgare L. (Flora. XCVIII. 3. p. 379.)

Hildebrand, F. 1908. Ueber Versuche zur Bildung von Pfropfbastarden bei Oxalis crassicaulis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. 1. p. 19—21. 2 Fig.)

Janchen E. und **B. Watzl. 1908.** Ein neuer Dentaria-Bastard. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 1. p. 36.)

Lodewijks Jr., J. A. 1908. Vegetatieve vermenigvuldiging van Oenothera's. (Diss. Amsterdam. Haarlem, Ruygrok & Co. 1908. 8^0. 113 pp.)

Lotsy, J. P. 1908. Vorlesungen über Descendenztheorien. Tl. II. (Jena, G. Fischer. 1908. 8^0. VI, 381—799 pp. 101 Fig. 13 Taf.)

Marshall, J. H. A. 1908. The effects of environment and nutrition on fertility. (Sc. Progress. 1908. 7. p. 369—377.)

Mc Elhinney, M. G. 1908. Notes on experiments relating to the origin of the life-forms. (Ottawa Nat. XXI. 10. p. 188.)

Plate, L. 1908. Selectionsprinzip und Probleme der Artbildung. Ein Handbuch des Darwinismus. (Leipzig. W. Engelmann. 1908. 3. Aufl. VIII, 493 pp. 60 Fig.)

VI. Physiologie.

Cf. **I. Vinson** and **Russel; V. Marshall; X. Howard; XIII. Humphry; XVI. Gilchrist; XVII. Harrison.**

Amos, A. 1907. The effect of fungicides upon the assimilation of carbon dioxide by green leaves. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 257—266.)

Behrens. 1906. Ueber die Beeinflussung der Keimfähigkeit gewisser Samen durch Narkose und Verwundung. (Ber. badisch. landw. Versuchsanst. Angustenberg. 1906.)

Bose, J. C. 1907. Comparative electro-physiology; a physico-physiological study. (London, Longmans, Green & Co. 1907. 760 pp. ill.)

Charabot, E. et **G. Laloue. 1908.** Sur l'essence de Magnolia Kobus D. C. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 4. p. 183—185.)

Charabot, E. et **G. Laloue. 1908.** Sur l'essence de Tetranthera polyantha var. citrata Nees. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 7. p. 349—350.)

Czapek, F. 1908. Geotropismus und Pflanzenform. (Wiesner Festschr. p. 92—100.)

Darbishire, F. V. and **E. J. Russel. 1907.** Oxidation in soils and its relation to productiveness. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 305—326. 3 figs.)

Darwin, F. 1908. On the localisation of geoperception in cotyledon of Sorghum. (Wiesner-Festschr. p. 125—138.)

Eckerson, S. 1908. The physiological constants of plants commonly used in american botanical laboratories. (Bot. Gaz. XLV. 1. p. 50—54.)

Ewart, A. J. 1908. On the supposed extracellular photosynthesis of carbon dioxyde by chlorophyll. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 536. p. 30—36.)

Ewart, A. J. 1907. The ascent of water in trees. (Philos. Trans. roy. Soc. London. B. CXCIX. p. 341—392. 1 pl.)

Figdor, W. 1908. Experimentelle Studien über die heliotropische Empfindlichkeit der Pflanzen. (Wiesner-Festschr. p. 287—307.)

Fischer, H. 1908. Belichtung und Blütenfarbe. (Flora. XCVIII. 3. p. 480—385.)

Fouard, E. 1908. Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur l'existence d'une solution parfaite de cette substance. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 6. p. 285—287.)

Haberlandt, G. 1908. Ueber den Einfluss des Schüttelns auf die Perzeption des geotropischen Reizes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 1. p. 22—28.)

Harvey-Gibson, R. J. 1908. A photoelectric theory of photosynthesis. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 117—120.)

Heinricher, E. 1908. Beeinflussung der Samenkeimung durch das Licht. (Wiesner-Festschr. p. 263—279.)

Issatschenko, B. 1908. Sur les conditions de la formation de la chlorophylle. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 59—64.)

Jamada, K. und **A. Jodlbauer. 1908.** Die Wirkung des Lichtes auf Peroxydase und ihre Sensibilisierung durch fluorescierende Stoffe. (Biochem. Zschr. VIII. 1 p. 61—83.)

Javillier, M. 1908. Sur la fixation du zinc par le Sterigmatocystis nigra V. Th. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 7. p. 365—367.)

Kohl. 1908. Ueber die Reversibilität der Enzymwirkungen und den Einfluss äusserer Faktoren auf die Enzyme [Invertase, Maltase]. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 1. p. 64[a]—64[o].)

Laubert, R. 1908. Eine Beobachtung über den Einfluss von Laternen auf Bäume. (Gartenwelt. XII. 15. p. 172—173. 2 Abb.

Linsbauer, L. 1908. Ueber photochemische Induktion bei der Anthokyanbildung. (Wiesner-Festschr. p. 421—436.)

Linsbauer, L. 1908. Ueber Reizleitungsgeschwindigkeit und Latenzzeit bei Mimosa pudica. (Wiesner-Festschr. p. 396—416.)

Loeb, J. 1908. Qu'est-ce qu'une solution de saccharose isotonique pour les oeufs de Strongylocentrotus? (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 5. p. 246—249.)

Löhnis, F. und **A. Sabaschnikoff. 1908.** Ueber die Zersetzung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. II. (Cbl. Bakt. 2. XX. 11. p. 322—332. 1 Fig.)

Loew, O. 1907. Bemerkung zur Giftwirkung von Hydroxylamin und Hydrazin. (Chem. Ztg. 1907. 74. 2 pp.)

Macdonald, J. S. 1908. The propagation of physiological change. (Sc. Progress. 1908. 7. p. 482—500.)

Magowan, F. N. 1908. The toxic effect of certain common salts of the soil on plants. (Bot. Gaz. XLV. 1. p. 45—49. 1 fig.)

Mikosch, C. 1908. Ueber den Einfluss des Reizes auf die Unterlage. (Wiesner-Festschr. p. 280—286.)

Möbius, M. 1908. Ueber die Festlegung der Kalksalze und Kieselkörper in den Pflanzenzellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 1. p. 29—37. 1 Abb.)

Möbius, M. 1908. Uber ein eigentümliches Vorkommen von Kieselkörpern in der Epidermis und den Bau des Blattes von Callisia repens. (Wiesner-Festschr. p. 81—91. 2 Taf.)

Monteverde, N. A. 1908. Ueber das Absorptionsspektrum des Protochlorophylls. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 57—58.)

M., W. T. 1908. Some of the influences affecting seed production. (Ottawa Nat. XXI. 10. p. 191—194.)

Nemec, B. 1908. Einige Regenerationsversuche an Taraxacumwurzeln. (Wiesner-Festschr. p. 207—215.)

Nicolas, G. 1908. Sur la respiration intramoléculaire des organes végétatifs aériens des plantes vasculaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 6. p. 309—311.)

Osterhout, W. J. V. 1908. The antagonistic action of magnesium and potassium. (Bot. Gaz. XLV. 2. p. 117—124. 3 fig.)

Peklo, J. 1907. Histochemisches über die Lokalisation der Saccharose in der Zuckerrübe. (Sitzber. böhmisch. Ges. Wiss. 1907. 28 pp. 1 Taf.)

Polowzow, W. 1908. Experimentelle Untersuchungen über die Reizerscheinungen der Pflanzen, mit besonderer Berücksichtigung der Einwirkung von Gasen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 1. p. 50—69.)

Porodko, Th. 1908. Nimmt die ausgewachsene Region des orthotropen Stengels an der geotropischen Krümmung teil? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 1. p. 3—14.)

Portheim, L. von und **M. Samec. 1908.** Orientierende Untersuchungen über die Atmung gesunder und infolge von Kalkmangel erkrankter Keimlinge von Phaseolus vulgaris. (Wiesner-Festschr. p. 113—124.)

Pringsheim, H. 1908. Ueber die Verwendbarkeit verschiedener Energiequellen zur Assimilation des Luftstickstoffes und die Verbreitung stickstoffbindender Bakterien auf der Erde. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 248—256.)

Przibram, H. 1908. Wiederaufnahme des Wachstums von Strünken von Sequoia sempervirens Endl. (Wiesner-Festschr. p. 525—527. 2 Taf.)

Wedderburn, E. M. 1907. The Temperature of the Fresh-water Lochs of Scotland, with special reference to Loch New. (Trans roy. Soc. Edinburgh. XLV. 2. p. 407—490.)

VII. Palaeontologie.

Combes fils, P. 1908. Sur un néotype du Pinus (Pseudostrobus) Defrancei Ad. Brong. du lutétien du Trocadéro (Paris.) (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 4. p. 206—207.)

Gothan, W. 1907. Dis fossilen Hölzer von König-Karls-Land. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLII. 10. 44 pp. 17 Fig. 1 Taf.)

Gothan, W. 1908. Zur Entstehung des Gagats. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1908. 10.) [Die Mitteilung berichtet über die Ergebnisse einer mit akademischen Mitteln im Jahre 1906 ausgeführten Untersuchung. Verf. hat den Gagat und sein Vorkommen an der classischen, jetzt freilich ganz verarmten Fundstätte des Lias von Whitby studirt. Es ergibt sich, dass Gagat in seinem chemischen Verhalten in der Mitte steht zwischen echten Sapropelbildungen und Humusbildungen. Bei seiner Entstehung sind also nicht nur Bituminirung, sondern auch Verkohlung tätig gewesen. Der Hergang war offenbar der folgende: der Gagat wurde als ein stark erweichtes, zersetztes Holz in einen weichschlammigen Sapropelit eingebettet. So konnten die Sapropelbestandteile in das Holz eindringen, und es erfolgten nun Inkohlung und Bituminirung.]

Hartmann, F. 1908. Die fossile Flora von Ingramsdorf. (Breslau. 1908. 8⁰. 37 pp.)

Kowarzik, R. 1907. Carya laubei, eine neue tertiäre Nuss. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. Wien. 1907. p. 283—287. 2 Fig.)

Potonié, H. 1908. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. Lfrg. IV. (Kgl. preuss. geol. Landesanst. und Bergak. Berlin. 1906. 20 Arten. ill.)

Potonié, H. 1907. Ueber recente allochthone Humusbildungen. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1908. 2.) [Bei der Aufsuchung der, gegenüber den autochthonen so sehr seltenen allochthonen Humusbildungen hat sich ergeben, dass auch der, bezüglich seiner Genesis noch unklar gebliebene „Alpenmoder" hierher gehört; denn er hat sich als ein aus Alpentrockentorf ausgeschlemmtes und talabwärts geführtes Humusgestein, d. h. als Schlämmmoder, ergeben. Der besonders von den Ufern des Bodensees her bekannte, sogenannte Schwemmtorf ist kein Torf, sondern ebenfalls als Moder, d. h. als Schwemmmoder, anzusprechen.]

Salfeld, H. 1907. Ueber das Vorkommen von Zamitas Buchianus Ettingshausen im Wealden Nordwest-Deutschlands. (Jahrbuch des Provinzial-Museums zu Hannover 1907. 1 p.) [Der Rest stammt aus den Wealden von Obernkirchen b/Buckeburg. — H. Potonié.]

Schütte, H. 1907. Ein Eibenhorst unter den Mooren auf dem Emslande. (2. Beilage zu N⁰. 337 der „Nachrichten für Stadt und Land." Oldenburg. 7. Dezember 1907.) [Giebt das Vorkommen von Taxus baccata-Stümpfen im Ihorster Moore an, neben Eichen. Der eine Eibenstumpf mass an der Bruchstelle 1,15 m. Durchmesser. — H. Potonié.]

Sukalscheff, W. und **M. Mahowetzky. 1907.** Ueber die Diluvial-Flora des Gouvernements Tula. (Bull. Jard. imp. bot. St. Petersbourg. VII. p. 69—80. 2 Fig. Russisch und deutsch.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. **XV. Druce.**

Horwood, A. R. 1908. The extinction of Cryptogamic plants and the need for a Lichen Exchange Club. (Irish Nat. XVII. 1. p. 20—21.)

Marshall, Nina Loring, 1907. Mosses and lichens; a popular guide to the identification and study of our commoner mosses and lichens, their uses, and methods of preserving. (16 plates in color, 32 in black and white, from photographs by Hannah C. Anderson; and many text illustrations. New York; Doubleday, Page & Company; 1907.) [A popular descriptive account of certain typical bryophytes and lichens of the United States. The text and text-illustrations cover 327 pages. — Maxon.]

IX. Algae.

Cotton, A. D. 1908. Colpomenia sinuosa in Britain. (Journ. of Bot. XLVI. 543. p. 82—83.)

Cotton, A. D. 1908. The appearance of Colpomenia sinuosa in Britain. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 2. p. 73—77. ill.)

Cushman, J. A. 1907. New England species of Penium. (Rhodora. IX. p. 227—234.)

Davis, B. M. 1908. Spore formation in Derbesia. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 1—20. 2 pl.)

Loppens, K. 1908. Contribution à l'étude du micro-plankton des eaux saumâtres de la Belgique. (Ann. Biol. lacustre. III. 1. p. 16—53.)

Mazza, A. 1908. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXIII. p. 1—24. cont.)

Müller, A. 1907. Beiträge zur Kenntnis von Chara hispida L. und Ch. foetida Braun. (München. 1907. 8°. 47 pp. 2 Taf. und Fig.)

Philip, R. H. 1908. Interesting Diatoms in Wharfedale. (Naturalist. 1908. 612. p. 21—22. ill.)

Reed, M. 1906. The economic seaweeds of Hawaii and their food value. (Annual Rept. Hawaii. agric. Exp. Stat. 1906. p. 61—88. 4 pl.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **IV. Fraser; VI. Amos, Javillier.**

Bloomfield, E. N. 1906. Suffolk Fungi. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 2. p. 246—264.)

Buis, J. 1907. L'Hémileia et l'avenir du caféier. (Paris. 1907. 8°. ill.)

Coon, J. M. 1908. Mycetozoa: Cornuvia serpula. (Annual Rept. roy. Cornwall polytechnic. Soc. for 1906. p. 88—91. 1 pl.)

Dangeard, P. A. 1907. L'origine du périthèce chez les Ascomycètes. (Le Botaniste. X. p. 1—315. pl. I—XCI.)

Darboux, G. et C. Houard. 1908. Galles de Cynipedes. Recueil de figures originales de feu le Dr. J. Giraud. (Paris, Masson. 1908. 4°. avec 15 pl. col. et 3 pl. en noir.)

Domaradsky, M. 1908. Zur Fruchtkörperentwicklung von Aspergillus Fischeri Wehmer. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 1. p. 14—16.)

Fabricius, L. 1908. Eine Lärchengipfeldürre. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. VI. 1. p. 23—28.)

Fischer, H. 1908. Schlusswort an Herrn Prof. E. Buchner. [Ueber Gärungserscheinungen]. (Cbl. Bakt. 2. XX. 11. p. 321—322.)

Fuhrmann. 1908. Entwicklungszyklen bei Bakterien. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 1. p. 1—13.)

Grafe, V. 1908. Studien über das Gummiferment. (Wiesner-Festschr. p. 253—262.)
Guillet, C. 1907. Fungi from the Kawartha lakes (and a few from Toronto) including several new species. (Ottawa Nat. XXI. p. 57—60.)
Guilliermond, A. 1908. La question de la sexualité chez les Ascomycètes et les récents travaux (1898—1906) sur ce groupe de champignons [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 229. p. 32—39. 230. p. 85—89. ill. à suivre.)
Henneberg, W. 1908. Ein Beitrag zur Bedeutung von Gips, kohlensäuren Kalk und Soda für die Hefe. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 225—229.)
Howard, A. and **G. L. C. 1907.** Note on immune wheats. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 278—280.)
Jaap, O. 1908. Fungi selecti exsiccati. Ser. XI—XII. (Hamburg, 1908.)
Jaap, O. 1908. Mykologisches aus dem Rhöngebirge. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 5—7. [Schluss].)
Jacoby, M. 1908. Zur Kenntnis der Fermente und Antifermente. VI. (Biochem. Zschr. VIII. 1. p. 40—41.)
Kayser, E. et **E. Manceau. 1908.** Sur la graisse des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 2. p. 92—94.)
Kusano, S. 1908. Studies on a disease of Pueraria caused by Synchytrium Puerariae. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 252. p. 1—31, in japanese. Résumé. 3 pp.)
Langenberger, S. 1908. Der Hausschwamm (Merulius lacrymans). Gemeinverständliche Ausführungen über seine Entwicklung und die zu seiner Bekämpfung dienlichen Massnahmen. (München 1908. gr. 8⁰. 16 pp.)
Lebailly, C. 1908. Multiplication in vitro du Treponema pallidum Schaudinn. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 6. p. 312—314.)
Lloyd, C. G. Concerning the Phalloids. (Mycol. Notes. 1907. 28. p. 349—363. ill.)
Löwschin. 1908. Zur Frage über den Einfluss des Lichtes auf die Atmung der niederen Pilze. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 1. p. 54—64. 3 Taf.)
Luerssen, A. und **M. Kühn. 1908.** Yoghurt, die bulgarische Sauermilch. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 234—248.)
Magnus, P. 1908. Die richtige wissenschaftliche Bezeichnung der beiden auf der Gerste auftretenden Ustilago-Arten. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 125—127.)
Magnus, P. 1908. Die von J. Bornmüller 1906 in Lydien und Carien gesammelten parasitischen Pilze. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 133—139. 1 Fig.)
Marryat, D. C. E. 1908. Chlamydospore-formation in the basidiomycete Pleurotus subpalmatus. (N. Phytologist. VII. 1. p. 17—22. 1 pl. 1 fig.)
Massee, G. 1908. Fungi exotici, VII. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 1. p. 1—6.)
Michaelis, L. 1908. Die Adsorptionsaffinitäten des Hefe-Invertins. (Bioch. Zschr. VII. 4/6. p. 488—492.)
Molisch, H. 1908. Ueber einige angeblich leuchtende Pilze. (Wiesner-Festschr. p. 19—23.)
Molz, E. 1908. Einige Bemerkungen über die durch Chermes piceae var. Bouvieri auf Abies nobilis hervorgerufenen Triebspitzengallen. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. VI. 2. p. 151. 4 Abb.)
Molz, E. 1908. Ueber pathogene Fleckenbildungen auf einjährigen Trieben der Weinrebe [Vitis vinifera]. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 261—272. 2 Taf. 13 Abb.)

Morgan, A. P. 1908. North American Species of Agaricaceae. (Journ. of Mycol. XIV. p. 27—32.) [The author here continues his work on the Melanosporeae by giving the names and diagnoses of seventeen species of Hypholoma. Synonyms and citations to literature are also given. — Raymond J. Pool.]

Müller, W. 1908. Der Entwickelungsgang des Endophyllum Euphorbiae silvaticae (DC) Winter und der Einfluss dieses Pilzes auf die Anatomie seiner Nährpflanze Euph. Amygdaloides. (Cbl. Bakt. 2. XX. 11. p. 333—341.)

Münch, E. 1908. Die Blaufäule des Nadelholzes [Forts.]. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 1. p. 32—47. 3 Abb.)

Murrill, W. A. 1908. A key to the white and bright-colored sessile Polyporeae of temperate North America I. (Torreya. VIII. p. 14—16.)

Murrill, W. A. 1908. The collections of Fungi. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 1—9. 2 fig. 1 pl.)

Neger, W. F. 1908. Die Pilzkulturen der Nutzholzborkenkäfer. [V. M.] (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 279—282.)

Nestler, A. 1908. Das Hautgift der Cypripedien. (Wiesner-Festschr. p. 200—206.)

Nourgue. 1908. Note sur une propriété inattendue de la phosphorescence de Pleurotus olearius. (Feuille j. Nat. 1908. 447. p. 67—68). [La lumière émise par ce Champignon n'a pu impressionner les plaques photographiques les plus sensibles. L'auteur n'a rien pu voir au spectroscope. — P. Vuillemin.]

Pastureau, J. 1908. Sur la formation de méthylacétol (acétyl-méthylcarbinol) dans les fermentations oxydants des vins. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVII. 1. p. 10—12.)

Peck, Ch. H. 1908. New species of fungi. (Journ. of Mycol. XIV. p. 1—3.)

Petch, T. 1908. A preliminary note on Sclerocystis coremioides, B. et Br. (Ann. of Bot. XXII. 85. 116—117.)

Pringsheim, H. 1908. Der Einfluss der chemischen Konstitution der Stickstoffnahrung auf die Gärfähigkeit und die Wachstumsenergie verschiedener Pilze. II. (Biochem. Zschr. VIII. 2/4. p. 119—127.)

Pringsheim, H. 1908. Ueber die Fuselölbildung durch verschiedene Pilze. (Biochem. Zschr. VIII. 2/4. p. 128—131.)

Salmon, E. S. 1907. Notes on the hopmildew (Sphaerotheca humuli (DM.) Burr.). (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 327—332. 1 fig.)

Tubeuf, C. von 1907. Beitrag zur Kenntnis der Fusarium-Krankheiten unserer Kulturpflanzen. (Mitt. kgl. bayer. Moorkult.-Anst. 1907. p. 1—25. 1 Taf. 4 Fig.)

XI. Bacteriologie.

Cf. **X. Howard.**

Cantacuzène, J. 1908. Recherches sur l'origine des précipitines. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 1. p. 54—65.)

Coleman, L. C. 1908. Untersuchung über Nitrifikation. (Cbl. Bakt. 2. XX. 12/14. p. 401—420.)

Eckles, C. H. 1908. A bitter fermentation of cheese. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 229—234.)

Fischer, H. 1908. Ein Denitrifikationsversuch. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 256—257.)

Franzen, H. und G. Braun. 1908. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch Proteus vulgaris. (Biochem. Zschr. VIII. 1. p. 29—39.)

Funke, J. 1908. Etiology of Cholelithiasis; bacteriological study of 102 Calculi. (Proc. pathol. Soc. N. S. XI. 1. p. 17—25.)
Herman, M. 1908. Sur la coloration du bacille tuberculeux. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 1. p. 92—96.)
Kühl, H. 1908. Beitrag zur Kenntnis des Denitrifikationsprozesses. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 258—261.)
Kuntze, W. 1908. Gewinnung keimarmer Milch. (Cbl. Bakt. 2. XX. 12/14. p. 420—443.)
Meyer, A. 1908. Der Zellkern der Bakterien. (Flora. XCVIII. 3. p. 335—340. 3 Abb.)
Müller-Thurgau, H. 1908. Bakterienblasen (Bacteriocysten). (Cbl. Bakt. 2. XX. 12/14. p. 353—400. Schluss folgt.)

XII. Lichenes.

Hasse, H. E. 1908. Addition to the Lichen flora of Southern California. (Bryologist. XI. 1. p. 6—7.)

XIII. Bryophyten.
Cf. **IV. Goebel.**

Campbell, D. H. 1908. Studies on some javanese Anthocerotaceae. II. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 91—102. 2 pl.)
Cardot, J. 1908. Notes bryologiques. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 2. p. 90—92.)
Cardot, J. et **I. Thériot. 1908.** Diagnoses d'espèces nouvelles. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 219. p. II—III.)
Györffy, I. 1908. Dicranum Sendtneri Limpr. a magyar flórában. (Növ. Közl. VII. 1. p. 5—12. ill.)
Haynes, C. C. 1908. Ten Lophozias III. [concl.]. (Bryologist. XI. 1. p. 1—3. 1 pl.)
Holzinger, J. H. 1908. A nomenclature note. (Bryologist. XI. 1. p. 7.)
Humphrey, H. B. 1908. Studies in the physiology and morphology of some California Hepaticae. (Proc. Washington Ac. Sc. X. p. 1—50. 2 pl.)
Lorch, W. 1908. Torsionserscheinungen an den Stämmchen mehrerer Polytrichaceen und von Dicranum undulatum Ehrh. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 1. p. 78—87. 1. Fig.)
Lorenz, A. 1908. Notes on Radula tenax Lindb. (Bryologist. XI. 1. p. 9. 1 pl.) [Radula tenax is reported from two stations at Waterville, New Hampshire, in both cases at an altitude of 1800 ft., on granite. In New England the species is reported additionally from Connecticut and Massachusetts. — Maxon.]
Löske, L. 1908. Die Moose des Arlberggebietes. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 156—157.)
Nichols, G. E. 1908. North american species of Amblystegiella. (Bryologist. XI. 1. p. 4—5.)

XIV. Pteridophyten.

Christ, H. 1908. Einige Bemerkungen zu dem Index filicum von C. Christensen. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 145—155.)
Christensen, C. 1908. Revision of the american species of Dryopteris of the group of D. opposita. (Copenhagen. 1908. 8°.)
Copeland, E. B. 1907. Some new and critical ferns. (Leaflets Philippine Bot. I. 13. p. 233—235.)
Herter, W. 1908. Lycopodium Haeckelii nov. sp. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 22.)

Lindmann, C. A. M. 1908. Lycopodium complanatum L.* moniliforme n. subsp. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 131—132. 2 Fig.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Dubard** et **Dop, Fritsch; III. Heinricher; IV. Goebel; V. Janchen** und **Watzl.**

Bennett, A. 1906. Holosteum umbellatum L., Statice reticulata L. and Phleum Boehmeri Wibel. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. XVIII. 2. p. 231—238.)

Bennett, A. 1907. Liparis loeselii Rich. An extension of range. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 3. p. 340—243.)

Bennett, A. 1907. Silene Otites, Artemisia campestris and Chenopodium botryodes in East Anglia. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 3. p. 343—352.)

Candolle, C. de 1908. A revision of the Indo-Malayan species of Cedrela. (Rec. bot. Survey India. III. 4. p. 357—377.)

Carr, J. W. 1907. Notes on Nottinghamshire plants. (Annual Rept. and Trans. Nottingham Nat. Soc. LIV. [1905/06.] p. 49—50.)

Cavalerie, J. 1908. Notes sur les Renonculacées du Kouy-Tchéou. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 219. p. VII—VIII.)

Chase, A. 1908. Notes on genera of Paniceae. II. (Proc. biol. Soc. Washington. XXI. p. 1—9. 3 fig.)

Chenevard, P. 1908. Nouvelles remarques sur la flore du Tessin. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 1. p. 81—84.)

Chodat, R. 1908. Etude critique des genres Scoparia L. et Hasslerella Chod. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 1. p. 1—16. 2. p. 85—89. ill.)

Clarcke, C. B. 1908. The Cyperaceae of Costa Rica. (Contrib. U.S. nation. Herb. X. p. 443—471.)

Cockerell, T. D. A. 1908. A new combination. (Muhlenbergia. III. p. 143. [Sabina megalocarpa (Juniperus megalocarpa Sudw.). — Trelease.]

Cockerell, T. D. A. 1908. North American Castalia. (Muhlenbergia. III. 9. p. 145.)

Cockerell, T. D. A. 1908. Sisymbrium Vaseyi. (Muhlenbergia. IV. 1. p. 5.)

Code, American, 1907 of botanical nomenclature. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 167—178.)

Dahlstedt, H. 1907. Taraxacum palustre (Ehrh.) und verwandte Arten in Skandinavien. (Ark. för Bot. 1907. 29 pp. 5 Fig. 4 Taf.)

Derganc, L. 1908. Zweiter Nachtrag zu meinem Aufsatze über die geografische Verbreitung der Daphne Blagayana Freyer. (Allg. bot. Zschr. XIV. 2. p. 23—24.)

Dixon, H. N. 1906. Botanical Notes. (Journ. Northamptonshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIII. 107. p. 270—272.)

Dode, L. A. 1908. Notes dendrologiques. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 7. p. 27—58. ill.)

Domin, K. and **A. B. Jackson. 1908.** The british species of Thymus. (Journ. of Bot. XLVI. 542. p. 33—37.)

Druce, G. C. 1908. Helleborine Hill. v. Epipactis Adans. (Journ. of Bot. XLVI. 541. p. 8—10.)

Druce, G. C. 1908. List of British Plants containing the Spermophytes, Pteridophytes and Charads, found either as natives or growing in a wild state in Britain, Ireland and the Channel Islands. (Oxford, Clarendon Press. 1908. XVI, 104 pp.)

Druce, G. C. 1906. Northamptonshire plants. (Journ. Northamptonshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIII. 108. p. 290—291.)

Druce, G. C. 1908. Plants of Sutherland and Caithness. (Ann. Scottish nat. Hist. 1908. 65. p. 39—44.)

Dufour, L. 1908. Le jardin botanique de l'université de Palerme. (Rev. gén. Bot. XX. 229. p. 25—31. ill.)

Eastwood, Alice 1908. Extensions of range. (Muhlenbergia. III. p. 147.) [Referring to species of Lewisia. — Trelease.]

Elmer, A. D. E. 1907. A fascicle of Tayabas figs. (Leaflets Philippine Bot. I. 14. p. 236—261.)

Elmer, A. D. E. 1907. Freycinetia from Lucban. (Leaflets Philippine Bot. I. 11. p. 212—219.)

Elmer, A. D. E. 1907. Some new Leguminosae. (Leaflets Philippine Bot. I. 12. p. 220—232.)

Eugensteiner, S. 1908. Ein Beitrag zur Orchidaceenflora Nordtirols. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 10.)

Ewart, A. J. 1908. Victorian plant records. (Victorian Nat. XXIV. 9. p. 144—146.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** Apple of Sodom [Solanum sodomaeum L.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 1. p. 26. 1 col. pl.)

Faber, von 1908. Vegetationsbilder aus Kamerun. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 1. p. 26—42. 5 Taf.)

Fedtschenko, B. 1908. Neue Silene-Arten aus Turkestan. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 1—2.)

Fedtschenko, O. A. 1908. Bemerkung über die geographische Verbreitung der Gattung Eremurus. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 65—68.)

Fedtschenko, O. A. 1908. Sur quelques plantes du Pamir. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1908. 3. p. 275—280. En russe.)

Fernald, M. L. 1908. The representatives of Rumex salicifolius in eastern America. (Rhodora. X. p. 17—20.)

Finet et **Gagnepain. 1908.** Renonculacées, Dilléniacées, Magnoliacées, Anonacées. T. I. Fasc. 1. de H. Lecomte, Flore générale de Indo-Chine. (Paris. Masson. 1908. 8⁰. 112 pp. figs. et 14 pl.)

Flora Batava. 1907. Afbeelding en beschrijving van Nederlandsche gewassen. Figures et description des plantes Néerlandaises. Commencées par J. Kops, continuées par F. W. van Eeden et sous la rédaction de L. Vuyck. Livr. 355 et 356 (Tome 23). (Harlem. 1907. 4⁰. 10 pl. col. (nos. 1776—1785) avec texte en Hollandais et Français. 18 pp.)

Förteckning (1907) öfver Skandinaviens Växter, utgifven af Lunds Botaniska Förening. I. Kärlväxter. (Lund. 1907. 8⁰. 176 pp.)

Fritsch, K. 1908. Ueber das Vorkommen von Cystolithen bei Klugia zeylanica. (Wiesner-Festschr. p. 412—416.)

Geldart, A. M. 1906. Stratiotes Aloides L. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 2. p. 181—200. 1 pl.)

Greene, E. L. 1908. Novitates Boreali-Americanae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 45—46.)

Groh, H. 1907. Another locality for Eruca sativa. (Ottawa Nat. XXI. 8. p. 161.)

Gürke, M. 1908. Echinocactus coquimbanus Rümpl. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 1. p. 1—5.)

Hackel, E. 1908. Gramineae novae. III. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 1.)

Hager, C. 1907. Forêts d'aroles et de pins de montagne de la région du Lukmanier. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 1907. p. 79—81.

Hamet, R. 1908. Monographie du genre Kalanchoe. [suite et fin]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 1. p. 17—48.)

Harper, R. M. 1907. Special indexes to Part I, Article I. A phytogeographical sketch of the Altamaha Grit region of the coastal plain of Georgia. (Ann. New York Ac. Sc. XVII. 3. p. 659—680.)

Harper, R. M. 1908. The Pine Barrens of Babylon and Islip, L. I. (Torreya. VIII. p. 1—9. 2 f.)

Heath, F. G. 1908. Our British trees and how to know them. (Londen. 1908. 12⁰. 506 pp.)

Heller, A. A. 1908. The genus Naiocrene. (Muhlenbergia. III. p. 146—147.)

H(emsley), W. B. 1908. Aleurites trisperma, Blanco. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 2. p. 93—94. ill.)

H(emsley), W. B. 1908. Hymenathera novae-Zelandiae Hemsl. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards Kew. 1908. 2. p. 95—96.)

Hickel, E. 1908. Notes pour servir à la détermination pratique des Abiétininées [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 7. p. 5—10. ill. à suivre.)

Holm, Th. 1908. Isopyrum biternatum Torr. et Gr.; an anatomical study. (Amer. Journ. Sc. 4. XXV. 146. p. 133—140. 3 fig.)

Holmboe, J. 1908. Coptis trifolia Salisb. in Norwegen? (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 1. p. 35.)

House, H. D. 1908. The genus Shortia. (Torreya. VII. p. 233—235.)

Jaccard, P. 1907. Distribution de la flore de la prairie subalpine. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 1907. p. 83—84.)

Huter, R. 1908. Herbar-Studien [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. p. 27—34.)

Jackson, A. B. 1906. Northamptonshire Plant Notes, 1905. (Journ. Northamptonshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIII. 106. p. 219—221.)

Jepson, W. L. 1908. Northernmost stations for two common Californian trees. (Muhlenbergia. III. p. 144). [Referring to Platanus and Populus. — Trelease.]

Jepson, W. L. 1908. The distribution of Juglans californica Wats. (Bull. South California Ac. Sc. VII. p. 23—24.)

Jepson, W. L. 1908. The name of the white sage. (Muhlenbergia. III. p. 144.) [Audibertia polystachya Benth. is rechristened Salvia apiana. — Trelease.]

Jorrand et **Frébault. 1908.** Catalogue des plantes phanérogames croissant à Aubusson et dans les environs. (Rev. sc. Limousin. XVI. 181. p. 162—164. à suivre.)

Kellerman, W. A. 1908. A better method of preparing herbarium specimens. (Science. N. S. XXVII. p. 69—70.)

Kennedy, P. B. 1908. Some notes regarding Dicoria, with the description of a new species. (Muhlenbergia. IV. 1. p. 1—4. 1 fig.)

Klein, L. 1908. Bemerkenswerte Bäume im Grossherzogtum Baden. (Heidelberg, C. Winter. 1908. 8⁰. XXVIII, 372. pp. 214 Abb.)

Le Gendre, Ch. 1908. Fragment du genre Papaver. (Rev. sc. Limousin. XVI. 181. p. 157—159.)

Le Gendre, Ch. 1908. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin [suite]. (Rev. sc. Limousin. XVI. 181. p. 159—162. à suivre.)

Lemée, E. 1908. Culture comparative du Solanum Commersonii violet (Labergerie), des pommes de terre Géante bleue, Early rose et Magnum bonum. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 219. p. IV—VI.)

Léveillé, H. 1908. Decades plantarum novarum. IV—V. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 8—12.)

Ley, A. 1908. Some Lincolnshire Rubi. (Journ. of Bot. XLVI. 542. p. 53—56.)

Lindinger, L. 1908. Bei Steinau beobachtete Orchidaceen. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 10—11.)

Long, B. 1908. Gymnodeniopsis nivea in Southern New Jersey. (Torreya. VIII. p. 16.)

Mackenzie, K. K. 1908. The Pine Barren bellwort. (Torreya. VIII. p. 13—14.) [Uvularida nitida. — Trelease.]

Macoun, J. M. 1908. Botanical Notes. (Ottawa Nat. XXI. 8. p. 158—169. 10. p. 195—197.)

Macoun, J. M. 1906. Contributions to Canadian Botany. (Ottawa Nat. XX. 7. p. 135—143. 8. p. 162—171.)

Makino, T. 1908. Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. p. 14—20, to be cont.)

Malme, G. O. A. 1908. Contributions à l'étude des espèces paraguayennes du genre Oxypetalum R. Br. J. Section Tweediopsis. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 2. p. 98—106.)

Marcailhou-d'Aymeric, H. et A. 1908. Catalogue des plantes indigènes du bassin de la Haute-Marne. [suite]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 219. p. 1—64.)

Moore, Spencer le M. 1908. Alabastra diversa. XVI. (Journ. of Bot. XLVI. 542. p. 37—44. 543. p. 71—76.)

Mücke, M. 1908. Ueber den Bau und die Entwicklung der Früchte und über die Herkunft von Acorus calamus L. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 1. p. 1—23. 6 Fig. 1 Taf.)

Murr, J. 1908. Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg und dem Fürstentum Liechtenstein. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 7—10. 2. p. 19—21.)

Nash, G. V. 1908. The banyan tree. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 10—13. 1 f.)

Nelson, A. and P. B. Kennedy. 1908. New plants from the Great Basin. (Muhlenbergia. III. 9. p. 137—143.)

Neumann, R. 1908. Weitere Beiträge zur Kenntnis der badischen Orchideen. (Mitt. badisch. bot. Ver. 1908. N⁰ 224.)

Nicholson, W. A. 1906. A preliminary sketch of the bionomical botany of Sutton and the Ant district. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 2. p. 265—289.)

Ostenfeld, C. H. 1908. The land-vegetation of the Faeröes with special reference to the higher plants. (Bot. of the Faeröes. III. p. 867—1026. 31 ill.)

Pemberton, J. H. 1908. Roses, their history, development and cultivation. (London 1908. 8⁰. 360. pp. 10 pl. (1 col.) and ill.)

Petitmengin, M. 1908. Sur une primevère monocarpique. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 2. p. 107—108. 1 grav.)

Petrak, F. 1908. Die alpine Flora der mährisch-schlesischen Sudeten. (Allg. bot. Zschr. XIV. 2. p. 21—23. Forts. folgt.)

Phillips, R. A. 1908. Some Irish brambles. (Irish Nat. XVII. 3. p. 54—56.)

Pilger, R. 1908. Eine neue Gattung der Aizoaceae. (Engler's bot. Jahrb. XL. 3. p. 396—397. 1 Fig.)

Pilger, R. 1908. Ergänzungsheft II, enthaltend die Nachträge zu den Teilen II—IV für die Jahre 1899 bis 1904. (Die nat. Pflanzenfam. Leipzig. W. Engelmann. 1908. p. 289—379.)

Praeger, R. L. 1908. Additions to "Irish topographical botany" in 1906—1907. (Irish Nat. XVII. 2. p. 28—37.)

Prain, D. 1908. Curtis's Botanical Magazine. 4th ser. Vol. IV. N⁰. 37. Tab. 8172—8176.
Prain, D. 1908. The cotton plant. (Nature LXXVII. 1997. p. 318.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **V. Lodewijks; VI. Darbishire.**

Cardot, F. et **C. Dumas. 1907.** Manuel de Sylviculture et améliorations pastorales. (Paris 1907. 8⁰. 196 pp. 52 fig.]
Falke, F. 1908. Wiesen und Weiden. (Hannover, M. Jänecke. 1908. VII, 112. pp. ill.)
Fruwirth, C. 1908. Der Ackerfuchsschwanz [Alopecurus agrestis L.]. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1908. 136. 20 pp. 2 Abb. 6 Taf.)
Fruwirth, C. 1908. Hopfenbau und Hopfenbehandlung. (Berlin, P. Parey. 1908. 2. Aufl. VIII, 185 pp. 59 Abb.)
Gilchrist, D. A. 1905. Summer frosts and their effects on Swedes and Mangels in the North of England. (Trans. nat. Hist. Soc. Northumberland, Durham. etc. I. 2. p. 293—298.)
Griffiths, D. 1908. The prickly pear as a farm crop. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1908. 124.)
Haastert, J. van 1908. Verslag omtrent de resultaten der bemestingsproeven in den aanplant van het oogstjaar 1905/6. (Arch. Java-Suikerind. 1908. 1. p. 479—501.)
Hubert, P. 1908. Ananas. Plantation; récolte, conservation, etc. (Paris 1908. 8⁰. 205 pp. ill.)
Koch, F. O. 1907. Kultur und Verwendung der Chayote. (Sechium edule). (Tropenpflanzer. XI. 10. p. 706—709. 2 Abb.)
Lucas, G. L. 1908. Pine-apple growing in the West-Indies [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. VI. 1. p. 15—22.)
Maier-Bode, F. 1908. Die Bekämpfung der Acker-Unkräuter. (Stuttgart, E. Ulmer. 1908. 8⁰. IV, 146 pp. 64 Fig.)
Marsh, C. D. 1908. Results of loco-weed investigations in the field. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1908. 121. 3. p. 37—38). [Referring to Astragalus mollissimus and Astragalus [Oxytropis] Lamberti. — Trelease.]
McNeil, J. H. and **L. H. Pammell. 1908.** The danger from feeding hay that contains Ergot. (Press Bull. Expt. Stat. Iowa State Coll. Agric. and mech. Arts, Vet. and bov. Sect. p. 1—8. 2 pl. 1 f.).
Moon, F. 1908. An attack by sawfly larvae. (Trans. roy. scottish arbor. Soc. XXI. 1. p. 52—53. 1 pl.)
Müntz, A. et **E. Lainé. 1908.** Sur l'utilisation de la tourbe pour l'épuration des eaux d'égout. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 2. p. 53—58.)
Ottavi, O. 1908. Viticultura pratica. (Casale Monferrato 1908. 3. ediz. 12°. 1146 pp. con fig.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Armstrong, S. F. 1907. The botanical and chemical composition of the herbage of pastures and meadows. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 283—304.)
Geikie, J. 1908. Soil: its origin and nature. (Trans. roy. Scottish arbor. Soc. XXI. 1. p. 16—21. cont. from Vol. XX.)
Goris. A. et **L. Crété. 1908.** Recherches sur la pulpe dite farine de Netté. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 4. p. 187—189.)
Gorter, K. 1907. Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. (J. Liebig's Ann. d. Chem. CCCLVIII. 3. p. 327—348.)

Harrison, E. F. 1908. Notes on the constituents of Combretum sundaicum. (Pharm. Journ. LXXX. p. 52—54.)

Hébert, A. 1908. Sur les principes actifs des fruits d'un Strychnos africain. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVII. 4. p. 151—155.)

Holmes, E. M. 1908. Johore Ipecacuanha. (Pharm. Journ. LXXX. p. 54.)

Kraemer, H. and H. E. Sindall. 1908. The microscopical and chemical examination of black pepper. (Amer. Journ. Pharm. LXXX. p. 1—11. f. 1—4.)

Léger, E. 1908. Transformation de la barbaloïne en une aloïne isomère: la B barbaloïne; existence de cette dernière dans divers aloés. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVII. 1. p. 5—10.)

Wood, T. B. 1907. The chemistry of strength of wheat flour. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 267—277. 2 pl.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Moffatt, E. 1908. Light filters for photomicrography. (Journ. roy. micr. Soc. 1908. p. 20—22.)

Potonié, H. 1906. In: Die Aufschlüsse der staatlichen Tiefbohrungen im Saarrevire in den Jahren 1891—1904. Nach den Bohrberichten und den Untersuchungen der Landesgeologen Dr. Loppla und Dr. Potonié und des revidierenden Markscheiders Müller zusammengestellt und erläutert von J. Schlicker, Kgl. revidierenden Markscheider, 1906. [Eine Zusammenstellung nach den Akten der Kgl. Bergwerks-Direkton Saarbrücken. — H. Potonié.]

Potonié, H. 1906. Eisenerze veranlasst durch Tätigkeit von Organismen. (Natw. Wschr. 1906. p. 161—168. 8 Fig.)

Potonié, H. 1906. Lehmgerölle und Seebälle. (Natw. Wschr. 1906. p. 241—247. 11 Fig.)

Potonié, H. 1906. Manganerze, die genetisch den Eisen-Limoniten entsprechen. (Natw. Wschr. 1906. p. 411—413. 4 fig.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Collins, F. S. 1908. George Edward Davenport. (Rhodora. X. p. 1—2. with portr.)

Day, Mary A. 1908. The botanical writings of the late George Edward Davenport. (Rhodora. X. p. 3—9.)

E. F. L. 1908. The late Rev. W. R. Linton. (Journ. of Bot. XLVI. 543. p. 65—71. 1 portr.)

Goebel, K. 1907. Chr. Friedrich Hegelmaier. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 2. Gen.-Vers. Heft. p. [32].)

Kny, L. 1907. Carl Müller. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 2. Gen.-Vers. Heft p. [40].)

Müller, O. 1907. Johann Diedrich Möller. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 2. Gen.-Vers. Heft. p. [59].)

Southwell, T. 1907. Some old-time Norfolk botanists. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 3. p. 374—386.)

T. G. 1908. In Memoriam W. R. Linton. (Naturalist. 1908. 613. p. 51.)

XX. Bibliographisches.

Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 33. Jg. (1905) 3. Abt. 4. Heft. (Leipzig. Gebr. Bornträger. 1908.)

Ausgegeben: 21 April 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Gravis, A. 1907. L'enseignement de la botanique. (Arch. Inst. bot. Univ. Liége. IV. p. 1—23.)

Jackson, B. D. 1907. Glossary of botanic terms, with their derivation and accent. (Philadelphia, 1907. 2. edit. 8⁰. 371 pp.)

Lundgreen, F. 1908. Die Benutzung der Pflanzenwelt in der alttestamentlichen Religion. (Giessen. 8⁰. XXIII, 191 pp. Beihefte zur Zschr. f. d. alttestamentl. Wissenschaft XVI.)

Strasburger, E., F. Noll, H. Schenck und **G. Karsten. 1908.** Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. (Jena, G. Fischer. 1908. 9. Aufl. 8⁰. VII, 628 pp. 782 zum Teil farb. Abb.)

Trail, J. W. H. 1908. The preservation of green colours in botanical specimens exposed to light. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 2. p. 49—52.)

Wiesner-Festschrift. 1908. Redigiert von K. Linsbauer. (Wien, C. Konegen [E. Stülpnagel]. 1908. 8⁰. 548 pp. 56 Fig. 23 Taf.)

Wimmer, J. 1908. Deutsches Pflanzenleben nach Albertus Magnus (1193—1280). (Halle a. S. Buchhlg. d. Waisenhauses. 1908. 8⁰. 77 pp.)

II. Anatomie.

Cf. **XIV. Tansley.**

Gravis, A. 1907. A propos de la genèse des tissus de la feuille. (Arch. Inst. bot. Univ. Liége. IV. p. 1—8.)

Gravis, A. et **Mlle A. Constantinesco. 1907.** Contribution à l'anatomie des Amarantacées. (Arch. Inst. bot. Univ. Liége. IV. p. 1—65. 14 pl.)

Lonay, H. 1907. Analyse coordonnée des travaux relatifs à l'anatomie des téguments séminaux. (Arch. Inst. bot. Univ. Liége. IV. p. 1—146. Aussi paru en 1904 à Mons.)

Lonay, H. 1907. Recherches anatomiques sur les feuilles de l'Ornithogalum caudatum Ait. (Arch. Inst. bot. Univ. Liége. IV. p. 1—82. 5 pl. Aussi dans: Mém. Soc. roy. Sc. Liége, 1903.)

Lonay, H. 1907. Structure anatomique du péricarpe et du spermoderme chez les Renonculacées. Recherches complémentaires. (Arch. Inst. bot. Univ. Liége. IV. p. 1—34. 2 pl.)

Rostowzew, S. 1907. Elementarkursus praktischer Arbeiten zur Anatomie der Pflanzen. Tl. I. Zelle und Gewebe. (St. Petersburg, 1907. 8⁰. ill. Russisch.)

Simon, S. 1908. Experimentelle Untersuchungen über die Differenzierungsvorgänge im Callusgewebe von Holzgewächsen. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 3. p. 351—478. 34 Fig.)

Stevens, W. C. 1908. Plant Anatomy. (London. 1908. 8⁰. ill.)

Stiles, M. H. 1908. Report on microscopic examination of so-called false Belladonna leaves. (Pharm. Journ. LXXX. p. 189.)

Sykes, M. G. 1908. The anatomy and morphology of Tmesipteris. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 63—89. 2 pl. and ill.)

Tunmann, O. 1907. Ueber die resinogene Schicht der Sekretbehälter der Umbelliferen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVII. p. 456—463.)

Vanatta, E. G. 1907. Notes on the leaf hairs of Lesquerella. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. LIX. p. 247—248.)

III. Biologie.

Brotherus, V. F. 1907/08. Pflanzenphänologische Beobachtungen in Finland 1905 und 1906. (Helsingfors, Druckerei der Finnischen Litteraturgesellschaft 1907/8.) [Die Beobachtungen, die, wie in

den vorhergehenden Jahren, den Anfang der Blüte, den Anfang der Fruchtreife, Laubentfaltung und allgemeine Laubverfärbung umfassen, sind im j. 1905 an 44, im j. 1906 an 42 Stationen, von den südlichen Teilen des Landes bis 69° 6′ n. Br. (Inari) gemacht worden. — Grevillius (Kempen a. Rh.)]

Fiori, A. 1907. Sulla straodinaria melata dell' Abies alba a Vallombrosa nell' estate del 1907. (Bull. Soc. bot. ital. 1907. 7/9. p. 85—91.)

Fortier, E. 1907. Note sur le gui de chêne [Viscum album L.] à Nonancourt [Eure]. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLII. 1—2. p. 11—21.

Montanelli, R. 1907. Sulla divisione delle cellule madri del polline nelle Cucurbitaceae. (Bull. Soc. bot. ital. 1907. 7/9. p. 116—119.)

Parsons, M. E. 1907. The wild flowers of California. Their names, haunts and habits. (San Francisco. 1907. 8⁰. 108 and 417 pp. ill.)

Reed, C. A. 1907. Flower Guide. Wild flowers east of the Rockies. (Worcester, Mass., 1907. 12⁰. with col. ill.)

Rumbold, C. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Biologie holzzerstörender Pilze. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 2. p. 81. 14 Abb. 1 Taf.)

Sartory et **Jourde. 1908.** Caractères biologiques et pouvoir pathogène du Sterigmatocystis lutea Bainier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 10. p. 548—549.)

Saunders, C. F. 1907. Flowers of a dry land. (Amer. Bot. XIII. p. 27—30.)

Stäger, R. 1908. Zur Biologie des Mutterkorns. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 272—279.)

Tswett, M. 1908. Ueber das Pigment des herbstlich vergilbten Laubes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 1. p. 94—101.)

Tswett, M. 1908. Ueber die Verfärbung und die Entleerung des absterbenden Laubes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 1. p. 88—93.)

Tubeuf, C. von 1907. Kultur von Loranthaceen im botanischen Garten. (Natw. Zschr. Land. u. Forstw. V. p. 383.)

Tubeuf, C. von 1908. Ueber die Bedeutung von Beerenfarbe und Beerenschleim bei der Mistel, Viscum album. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. VI. 2. p. 141. 1 Abb.)

Tubeuf, C. von 1908. Ueber die Beziehungen zwischen unseren Misteln und der Tierwelt. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. VI. 1. p. 47—68. 1 Abb.)

Weiss, F. E. 1908. The dispersal of fruits and seeds by plants. (N. Phytologist. VII. 1. p. 23—28. 2 fig.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **II. Sykes.**

Anonymus. 1908. Fasciation in a holly. (Gard. Chron. XLIII. p. 50. 1 fig.)

Blum. 1908. Beobachtungen über eigentümliche Stammbildungen bei Urwaldbäumen. (Natw. Zschr. Forst. u. Landw. VI. 3. p. 197. 2 Abb.)

Cramer, P. J. S. 1907. Kritische Uebersicht der bekannten Fälle von Knospenvariation. (Natk. Verh. holland. Mij. Wet. Haarlem. 3. VI. 3. p. I—XVIII, 1—474.)

Fortier, E. 1907. Note sur quelques raretés et anomalies végétales observées à Barneville-sur-Seine [Eure] et aux environs. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLII. 1—2. p. 200—204.)

Fortier, E. 1907. Plusieurs cas de syncarpie observées sur des pommes à cidre. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLII. 1—2. p. 213—214.)

Lattanzi, A. 1907. Sulle differenze morfologiche delle foglie di Tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi. VI. 5/6. p. 371—377.)
Orphal, K. 1907. Untersuchungen über Korrelationserscheinungen bei mehreren Sorten von Vicia Faba L. (Landw. Versuchsstat. LXVII. p. 321—331.)
Reuter, F. 1906. Die Art des Sprossens bei Cereus. (Mschr. Kakteenk. XVI. 10. p. 159—160.)
Rosenthaler, L. und P. Stadler. 1907. Ueber das Rhizom von Panax repens Maxim. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVII. p. 450—456.)
Rubner, K. 1908. Ueber anormale Sprossbildung und Vermehrung der Epilobien. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 7. p. 109—112.)
Schürhoff. 1908. Ozellen und Lichtkondensoren bei einigen Peperomien. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 1. p. 14—26. 2 Taf.)
Smith, J. J. 1908. Een merkwaardige klapper (anormale Fruchtbildung). (Teysmannia. 1908. 1. p. 8—10. 2 pl.)
Solereder, H. 1908. Propfversuche mit der Mistel und der Riemenblume im botanischen Garten zu Erlangen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 1. p. 28—32. 2 Abb.)
Sperlich, A. 1908. Zur Entwicklungsgeschichte der Stolonen von Nephrolepis. (Flora. IIC. 3. p. 341—362. 6 Abb.)
Strasburger, E. 1908. Chromosomenzahlen, Plasmastrukturen, Vererbungsträger und Reduktionsteilung. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 3. p. 479—570. 3 Taf.)
Trappen, A. von der 1908. Sprossen aus der Zentralachse bei Echinocactus myriostigma S. D. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 1. p. 9—10. 1 Abb.)
Weinzierl, Th. von 1908. Zur Mechanik der Embryoentfaltung bei den Gramineen. (Wiesner-Festschr. p. 379—395. 5 Taf.)
Wilhelm, K. 1908. Ueber einen merkwürdigen Fichtengipfel. (Wiesner-Festschr. p. 528—534. 1 Taf.)
Wisselingh, C. van 1908. Ueber die Karyokinese bei Oedogonium. (Beih. bot. Cbl. XXIII. p. 137—156. 1 Taf.)
Yamanouchi, Sh. 1908. Spermatogenesis, oogenesis and fertilization in Nephrodium. (Bot. Gaz. XLV. 3. p. 145—175. 3 pl.)
Yamanouchi, Sh. 1908. Sporogenesis in Nephrodium. (Bot. Gaz. XLV. 1. p. 1—30. 4 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Andersson, G. 1906. Om Carrträdsraser och deras renadling I. [Ueber Nadelbaumrassen und deren Reinzüchtung. I.]. (Skogswårdsför. Tidskr. 1906. 7—8. p. 319—331.)
Buch, H. 1907. Männliche Pflanzen von Anisothecium humile (Ruthe) Lindb. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1907. 33. p. 79—81.)
Burck, W. 1908. Darwin's Kreuzungsgesetz und die Grundlagen der Blütenbiologie. (Biol. Cbl. XXVIII. 6. p. 177—195.)
Castle, W. E. 1907. Color varieties of the rabbit and of other rodents; their origin and inheritance. (Science. N. S. XXVI. 661. p. 287—291.)
Castle, W. E. 1907. On a case of reversion induced by cross-breeding and its fixation. (Science. N. S. XXV. 630. p. 151—153.)
Gravelin, A. 1907. Studier öfver de postglaciala nivå- och klimatförändringarna på norra delen af det Småländska höglandet. (Sveriges geol. Undersökning. Stockholm. Ser. C. N^0. 204. 66 pp. 3 Kart. und 6 Fig.)
Reid, G. A. 1908. The inheritance of acquired characters. (Nature. LXXVII. 1996. p. 293—294. 1998. p. 342.)

Schnetz, J. 1908. Mehrere neue Varietäten des Genus Rosa. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 6. p. 93—95.)

Seidel, T. J. R. 1906. Ueber Kreuzung, Akklimatisation und Kultur des Rhododendron. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XV. p. 69—82.)

Semon, R. 1908. Hat der Rhytmus der Tageszeiten bei Pflanzen erbliche Eindrücke hinterlassen? (Biol. Cbl. XXVIII. 7. p. 225—243.)

Shull, G. H. 1908. Some new cases of Mendelian inheritance. (Bot. Gaz. XLV. 2. p. 103—116. 4 fig.)

Somerville, W. 1908. Heredity and Forestry. (Trans. roy. scottish arbor. Soc. XXI. I. p. 1—9.)

Spicer, E. C. 1908. The inheritance of „acquired" characters. (Nature. LXXVII. 1998. p. 342—343.)

Steiner, M. 1908. Die Lehre Darwins in ihren letzten Folgen. (Berlin. E. Hofmann & Co. 1908. 8⁰. VII, 244 pp.)

Tschermak, E. von 1908. Die Kreuzungszüchtung des Getreides und die Frage nach die Ursachen der Mutation. (Monatshefte für Landw. 1908. 1. p. 1—9.)

Tschermak, E. von 1908. Die Mendelschen Vererbungsgesetze. Vorträge Ver. Verbr. natw. Kentnisse. Wien. 1908. 5. p. 1—20.)

Tschermak, E. von 1908. Ueber die Ergebnisse der modernen Kreuzungszüchtung bei Getreide und ihre Zukunft. (Monatshefte f. Landw. 1908. p. 82—92.)

Tschulok, S., 1908. Zur Methodologie und Geschichte der Descendenztheorie. (Inn. Diss. Zürich. 1908. 79 pp. Biol. Cbl. XXVIII. 1. p. 4—18. 2. p. 33—51. 3. p. 73—96. 4. p. 97—117.)

Wettstein, R. von 1908. Ueber sprungsweise Zunahme der Fertilität bei Bastarden. (Wiesner-Festschr. p. 368—378.)

Worsdell, W. C. 1908. The affinities of Paeonia. (Journ. of Bot. XLVI. 544. p. 114—115.)

VI. Physiologie.

Cf. **XI. Koch; XVII. Brander.**

Albo, G. 1907. La vita dei semi allo stato di riposo. (Bull. Soc. bot. ital. 1907. 7/9. p. 93—99.)

Albrecht, G. 1908. Ueber die Perzeption der Lichtrichtung in den Laubblättern. [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 1. p. 182—191.)

Aron, H. und **P. Klempin. 1908.** Studien über die proteolytischen Enzyme in einigen pflanzlichen Nahrungsmitteln. (Biochem. Zschr. IX. 1/2. p. 163—184.)

Bach, A. 1908. Ueber das Verhalten der Peroxydase gegen Licht. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 2. p. 225.)

Bach, A. 1908. Ueber den Stickstoffgehalt der Oxydationsfermente. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 2. p. 226—227.)

Bach, A. 1908. Ueber die Wirkungsweise der Tyrosinase. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 2. p. 221—225.)

Bach, A. 1908. Zur Kenntnis der in Tyrosinase tätigen Peroxydase. (Ber. deutsch. Chem. Ges. XLI. 2. p. 216—220.)

B[lackman], F. F. 1907. Illumination and vegetation. (N. Phytologist. VI. p. 270—279.)

Bourdier, L. 1908. Sur la „verbénaline", glucoside nouveau retiré de la verveine officinale [Verbena officinales L.]. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVII. 2. p. 49—57; 3. p. 101—112.)

Brocq-Rousseu et **E. Gain. 1908.** Sur la durée des peroxydiastases des graines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 10. p. 545—548.)

Buchner, E. und **F. Klatte. 1908.** Ueber das Ko-Enzym des Hefepresssaftes. (Bioch. Zschr. VIII. 5/6. p. 520—557.)

Fenton, H. J. H. 1907. The reduction of carbon dioxide to formaldehyde in aqueous solution. (Trans. chem. Soc. London. XCI. p. 687—693.)

Fitting, H. 1905. Die Reizleitungsvorgänge bei den Pflanzen. I. Teil. Das Vorkommen von Reizleitungsvorgängen bei den Pflanzen und die Methoden zu ihrem Nachweise. (Ergebn. Physiol. Wiesbaden. IV. 1/2. p. 684—763.)

Fitting, H. 1906. Die Reizleitungsvorgänge bei den Pflanzen. II. Teil. Der Ablauf der Reizvorgänge. (Ergebn. Physiol. Wiesbaden. V. 1/2. p. 155—249.)

Kerstan, K. 1907. Ueber den Einfluss des geotropischen und heliotropischen Reizes auf den Turgordruck in den Geweben. (Diss. Leipzig. 1907. 8⁰. 50 pp.)

Meldola, R. 1906. The living organism as a chemical agency. A review of some of the problems of photosynthesis by growing plants. (Trans. chem. Soc. London. LXXXIX. p. 749—770.)

Otte, H. 1907. Samenreifung und Samenbildung bei Locusta viridissima. (Diss. Marburg. 1907. 86 pp.)

Palladin, W. 1907. Physiologie der Pflanzen. (St. Petersburg. 1907. 5. Aufl. 8⁰. 5 Bild. 177 Fig. Russisch.)

Sapehin, A. A. 1908. Ueber das Leuchten der Prothallien von Pteris serrulata L. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 85—88.)

Schreiner, O. and **H. S. Reed. 1908.** The toxic action of certain organic plant constituents. (Bot. Gaz. XLV. 2. p. 73—102. 7 fig.)

Stewart, A. W. 1908. Stereo-chemistry and its application to Physiology. (Sc. Progress. 1908. 7. p. 449—481.)

Stoklasa, J., V. Brdlik und **J. Just. 1908.** Ist der Phosphor an dem Aufbau des Chlorophylls beteiligt? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 1. p. 69—78.)

Strohmer, F. 1908. Ueber Aufspeicherung und Wanderung des Rohrzuckers [Saccharose] in der Zuckerrübe [Beta vulgaris]. (Wiesner-Festschr. p. 479—496.)

Strohmer, F. 1908. Ueber Aufspeicherung und Wanderung des Rohrzuckers [Saccharose] in der Zuckerrübe [Beta vulgaris L.]. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. und Landw. 1908. 1. p. 1—14.)

Stutzer, A. 1908. Untersuchungen über den Gehalt vegetabilischer Stoffe an Stickstoff, Phosphor und Schwefel in organischer Bindung. (Biochem. Zschr. VII. 4/6. p. 471—487.)

Tappeiner, H. von 1908. Ueber die sensibilisierende Wirkung fluorescierender Stoffe auf Hefe und Hefepresssaft, nach Versuchen von M. Kurzmann und Fr. Locher mitgeteilt. (Biochem. Zschr. VIII. 1. p. 47—60.)

Thomas, P. 1908. 16 Lektionen zur Einführung in die Pflanzenphysiologie für Volks- und höhere Schulen. (Annaberg i. Erzgeb., Graser [R. Liesche]. 1908. 8⁰. 74 pp. ill.)

Tschirch, A. 1908. Grundlinien einer physiologischen Chemie der pflanzlichen Sekrete. (Wiesner-Festschr. p. 1—10.)

Vines, S. H. 1908. The proteases of plants. V. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 103—113.)

Wedderburn, E. M. 1908. An experimental investigation of the temperature changes occurring in Fresh-water Lochs. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXVIII. 1 p. 2—20.)

Wieland, G. R. 1908. Accelerated cone growth in Pinus. (Amer. Journ. Sc. 4. XXV. 146. p. 102—104. 1 fig.)

Willstätter, R. und **M. Benz. 1908.** Untersuchungen über Chloro-

phyll. VI. Ueber krystallisirtes Chlorophyll. (J. Liebig's Ann. Chem. CCCLVIII. 3. p. 267—287.)

Willstätter, R. und **A. Pfannenstiel. 1908.** Untersuchungen über Chlorophyll. V. Ueber Rhodophyllin. (J. Liebig's Ann. Chem. CCCLVIII. 2. p. 205—265.)

Winterstein, E. und **O. Hiestand. 1908.** Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Phosphatide. II. (Zschr. physiol. Chem. LIV. 4. p. 288—330.)

Wolff, J. 1908. Sur quelques sels minéraux qui peuvent jouer le rôle de peroxydases. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. p. 142—144.)

Woolcock, W. J. U. 1908. The fixation of atmospheric nitrogen by plants. (Pharm. Journ. LXXX. p. 28—29.)

Zeller. M. und **A. Jodlbauer. 1908.** Die Sensibilisierung der Katalase. (Biochem. Zschr. VIII. 1. p. 84—97.)

Zimmermann. 1907. Die Coagulation des Milchsaftes von Manihot Glaziovii durch Fluornatrium. (Der Pflanzer. III. 21/2. p. 350—352.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **XV. Reid.**

Sernander, R. 1908. Hornborgasjöns niväförändringar. (Geol. Fören. Förhandl. XXX. 1. p. 70—103. 3 Fig. und 1 Karte)

Sukatscheff, W. 1908. Ueber das Vorkommen der Samen von Euryale ferox Salisb. in einer interglazialen Ablagerung in Russland. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 2. p. 132—137. 6 Fig.)

Sukatscheff, W. und **M. Makowetzky. 1908.** Ueber die diluviale Flora des Gouvernements Tula. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 69—80.)

Watson, D. M. S. 1908. On the Ulodendroid scar. (Mem. and Proc. Manchester lit. and phil. Soc. LII. 1. 14 pp. 2 pl. 1 fig.)

Watson, D. M. S. 1908. The cone of Bothrodendron mundum (Will.). (Mem. and Proc. Manchester lit. and phil. Soc. LII. 1. 16 pp. 1 pl. 2 fig.)

Wieland, G. R. 1908. Historic Fossil Cycads. (Amer. Journ. Sc. 4. XXV. 146. p. 93—101. 1 fig.)

Zalessky, M. 1907. Beiträge zur Kenntnis der fossilen Flora des Steinkohlenreviers von Dombrowa. (Mém. Com. géol. St. Pétersbourg. 1907. N. S. 33. 68 pp. 2 Taf.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Béguinot, A. e **L. Formiggini. 1907.** Ricerche ed osservazioni sopra alcune entita vicarianti nelle Characee della flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1907. 7/9 p. 100—116.)

Bocat, L. 1908. Sur le pigment de l'Oscillatoria Cortiana rouge, analyse spectrale comparée. (C. R. Soc. Biol. Paris. 7 Janv. 1908.)

Börgesen, F. 1907. An ecological and systematic account of the Caulerpas of the Danish West-Indies. (Kgl. dansk Selsk. Skrift. IV. 5.)

Richter, O. 1908. Ueber die Notwendigkeit des Natriums für eine farblose Meeresdiatomee. (Wiesner-Festschr. p. 167—175.)

Sauvageau, C. 1908. A propos d'Oscillariées rouges observées dans un aquarium du laboratoire de Banyuls-sur-mer. (C. R. Soc. Biol. Paris. 7 Janv. 1908.)

Sauvageau, C. 1908. Sur la coloration des Floridées. (C. R. Soc. Biol. Paris. 7 Janv. 1908.)

Schiller, J. 1908. Zur Morphologie und Biologie von Ceramium radiculosum Grun. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 2. p. 49—56. 1 Taf. 3 Abb.)
Setchell, W. A. 1908. Nereocystis and Pelagophycus. (Bot. Gaz. XLV. 2. p. 125—134.)
Strasburger, E. 1908. Einiges über Characeen und Amitosen. (Wiener Festschr. p. 24—47. 1 Taf.)
Tokuhisa, M. 1908. Examination of some Diatoms found in the digestive organ of a smelt (Plecoglossus altivelis T. and S.) from the River Tama. (Rep. Fishery Inst. Tokyo 1908. 45 pp. 2 pl. Japanese and english.)
West, G. S. 1908. Some critical green Algae. (Journ. Linnean Soc. XXXVIII. 265. p. 279—289. 2 pl.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Appel, O. 1908. Beispiele zur mikroskopischen Untersuchung von Pflanzenkrankheiten. (Berlin, J. Springer. 1908. 2. Aufl. 8⁰. 54 pp. 63 Fig.)
Arthur, J. C. 1907. New species of Uredineae. VI. (Bull. Torey bot. Club. XXXIV. p. 583—592.)
Atkinson, G. F. 1908. Notes on some new species of Fungi from the United States. (Ann. Mycol. VI. 1. p. 54—62.)
Bock, R. 1908. Beiträge zur Biologie der Uredineen. (Cbl. Bakt. 2. XX. 18/20. p. 564—592 und Diss. Bern. Jena, G. Fischer. 1908. 8⁰. 29 pp. 2 Fig.)
Booth, J. 1907. Das Verhalten der Douglasfichte gegen Wurzelfäule. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1907. p. 183—187.)
Bresadola, J. 1908. Fungi aliquot gallici novi vel minus cogniti. (Ann. Mycol. VI. 1. p. 37—47.)
Brocq-Rousseu, D. 1908. Etude sur l'Aspergillus flavus Wilhelm. (Rev. gén. Bot. XX. 231. p. 102—110.)
Bubák, F. 1908. Neue oder kritische Pilze. (Ann. Mycol. VI. 1. p. 22—29. ill.)
Dewitz, J. 1907. Die Bekämpfung des einbindigen und des bekreuzten Traubenwicklers. (Landw. Jahrb. XXXVI. p. 959—997.)
Fortier, E. 1907. Les frênes des ruettes ou buissons des ruettes. [Tétards de frêne élevé (Fraxinus excelsior L.)] à Barneville-sur-Seine, canton de Routot [Eure]. (Bull Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLII. 1—2. p. 21—23.)
Goffart, J. 1907. Contribution à l'étude du rhizomorphe de l'Armillaria mellea Vahl. [Analyse]. (Arch. Inst. bot. Univ. Liége. IV. p. 1—5.)
Reynvaan und **Docters van Leeuwen. 1908.** Die Galle von Eriophyes psilaspis auf Taxus baccata und der normale Vegetationspunkt dieser Pflanze. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 1. p. 1—14. 2 Taf.)
Rick, J. 1908. Fungi austro-americani. Fasc. IX und X. N⁰. 161—200. (Feldkirch in Vorarlberg, 1908.)
Saito, K. 1908. Note on some Formosan fermentation organisms. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 252. p. 4—13.)
Salkowski, E. 1908. Ueber Zuckerbildung und andere Fermentationen in der Hefe. II. (Zschr. physiol. Chem. LIV. 5/6. p. 398—405.)
Salmon, E. S. 1908. A new cherry disease. (Gard. Chron. 3. XLIII. 1110. p. 209—210. 3 fig.)
Saunders, J. 1908. The „Witches' Brooms" of the South Midlands. (Journ. of Bot. XLVI. 544. p. 116—119.)

Sauvageau, C. 1908. Sur des Myxophycées roses et sur un procédé d'étude de la Phycocyane. (C. R. Soc. Biol. Paris. 7 Janv. 1908. p. 95.)

Sawitsch, W. W. 1908. Zur Frage nach der Identität der milchkoagulierenden und proteolytischen Fermente. (Zschr. physiol. Chem. LV. 1. p. 84—106.)

Schade, H. 1908. Ueber die Vorgänge der Gärung vom Standpunkt der Katalyse. (Biochem. Zschr. VII. 4/6. p. 299—326.)

Schellenberg, H. C. 1908. Untersuchungen über das Verhalten einiger Pilze gegen Hemizellulosen. (Flora. IIC. 3. p. 257—308.)

Slator, A. 1908. Studies in fermentation. II. The mechanism of alcoholic fermentation. (Journ. chem. Soc. XCIII—XCIV. 544. p. 217—242.)

Splendore, A. 1907. Sul cosi detto „Sajorno" del Tabacco avana. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi. VI. 5/6. p. 378—379.)

Stanislaus, J. V. S. 1908. Kefir and its preparation. (Proc. amer. pharm. Ass. LV. p. 465—469. Amer. Journ. Pharm. LXXX. p. 20—25.)

Steele, A. B. 1908. Cordiceps ophioglossoides in Peeblesshire. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 65. p. 57.)

Steele, A. B. 1908. Fungi from the Isle of May. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 65. p. 58.)

Stoklasa, J. 1908. Die Atmungsenzyme in den Pflanzenorgane. (Wiesner-Festschr. p. 216—224.)

Swellengrebel, N. H. 1908. Sur la nature et les causes de la maladie des taches en couronne chez la pomme de terre. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 2. XIII. 1/2. p. 151—198. 8. pl.)

Torrend, C. 1908. Addition to the Fungi of the counties of Dublin and Wicklow. (Irish Nat. XVII. 2. p. 25—27.)

Trabut. 1908. Maladie noire des Artichauts. (Rev. hortic. Algérie. XII. 3. p. 81—83. 1 fig.)

Tubeuf, C. von 1908. Erkrankung der Laubsprosse von Alnus incana durch Taphrina Alni incanae. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 1. p. 68—73. 2 Abb.)

Urech, F. 1907. Un cas rare de tige d'ortie envahie par Puccinia Caricis. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 4. XXIV. 1 p. [Beschreibung einer starken Verkrümmung des Stengels von Urtica durch die Aecidiengeneration von Puccinia Caricis. — Ed. Fischer.]

Vendrely. 1908. Champignons géants. (Feuille j. Nat. 1908. 447. p. 67.) [L'auteur signale des spécimens de Lycoperdon giganteum pesant jusqu'à 4 kilogr. 250, un Pleurotus ostreatus de 4 kil. 400, un Polyporus acanthoïdes de 7 kil. 300 et un Psalliota arvensis de 3 kil. 100. — P. Vuillemin.]

Vuillemin, P. 1908. Le genre Seuratia et ses connexions avec les Capnodium. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 6. p. 307—308.)

Wislicenus, H. 1908. Ueber die Grundlagen technischer und gesetzlicher Massnahmen gegen Rauchschäden. (Sammlung v. Abh. über Abgase u. Rauchschäden. Heft 1. Berlin, P. Parey. 1908. 80 pp.)

Wolgemuth, J. 1908. Ueber eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des diastatischen Ferments. (Biochem. Zschr. IX. 1/2. p. 1—9. 1 Taf.)

Wolgemuth, J. 1908. Untersuchungen über die Diastasen. (Biochem. Zschr. IX. 12. p. 10—43.)

Yasuda, A. 1908. On Polyporus volvatus. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 252. p. 32—33; in japanese.)

XI. Bacteriologie.

Auclair, J. et **L. Paris. 1908.** Constitution chimique et propriétés biologiques du protoplasma du bacille de Koch. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 6. p. 301—303.)

Boulanger, E. 1908. L'assimilation de l'azote libre par les microbes. (Bull. Inst. Pasteur. VI. p. 1.)

Koch, A. 1907. Ernährung der Pflanzen durch frei im Boden lebende Stickstoff-sammelnde Bakterien. (Mitt. deutsch. landw. Ges. 1907. 12. p. 117.)

Maassen und **Behn. 1907.** Die Wirkung einer CS_2-Behandlung des Bodens auf die Bodenbakterien. (Mitt. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1907. 4. p. 38.)

Maassen und **Behn. 1907.** Zur Kenntnis der bakteriologischen Bodenuntersuchung. (Mitt. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1907. 4. p. 33.)

Nijdam, H. W. M. 1907. Aerobacter tartarivorum. (In. Diss. Leiden 1907. 8⁰. 26 pp. 1 pl.)

Pitfield, R. L. 1907. Compend on bacteriology, including animal parasites. (Philadelphia 1907. 8⁰. 239 p. ill.)

Relander, L. Kr. 1908. Kann man mit Präzipitinreaktion Samen von verschiedenen Pflanzenarten und Abarten von einander unterscheiden? (V. M.] (Cbl. Bakt. 2. XX. 15/17. p. 518—522.)

Růžička, V. 1908. Sporenbildung und andere biologische Vorgänge bei dem Bacterium anthracis. (Arch. f. Hyg. LXIV. p. 219—295.)

Soulié, H. et **G. Roig. 1908.** Sur une piroplasmose bacilliforme observée sur les bovins des environs d'Alger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 3. p. 148—150.)

Tissier, H. 1908. Recherches sur la flore intestinale normale des enfants âgés d'un an à cinq ans. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 2. p. 189—207. 2 pl.)

Wolff, A. 1908. Zur Kenntniss der Veränderungen in der Bakterienflora der frischen Milch während des sogenannten Inkubationsstadiums. (Cbl. Bakt. 2. XX. 18/20. p. 545—563.)

Zickes, H. 1908. Ueber das Bacterium polychromicum und seine Farbstoffproduktion. (Wiesner-Festschr. p. 357—367.)

XII. Lichenes.

Senft, E. 1908. Ueber das Vorkommen von „Physcion" (Hesse) = „Parietin" (Thomson, Zopf) in den Flechten und den mikrochemischen Nachweis desselben. (Wiesner-Festschr. p. 176—192.)

Tobler, F. 1908. Kritische Bemerkung über Rhaphiospora, Arthrorhaphis, Mycobacidia. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 140—144. 2 Fig.)

Vereitinow, J. A. 1908. Excursions lichénologiques dans le gouvernement Grodno. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 85—98.)

Zahlbruckner, A. 1908. Zur Abwehr. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 1. p. 64[a].)

XIII. Bryophyten.

Arnell, H. W. 1907. Bryologischer Vortrag. I. (Svensk bot. Tidskr. I. p. 420—421.)

Bellerby, W. 1908. Sphagnum bavaricum in Yorkshire. (Naturalist. 1908. 612. p. 15—16.)

Brinkman, A. 1908. Pembrokeshire Hepaticae. (Journ. of Bot. XLVI. 543. p. 90—91.)

Britton, E. G. 1908. Notes on nomenclature. IX. (Bryologist. XI. 2. p. 24—25.)

Britton, E. G. 1908. The collections of mosses and hepatics. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 21—23.)

Evans, A. W. 1907. Leucolejeunea, a new genus of Hepaticae. (Torreya. VII. p. 225—229.)

Luisier, A. 1907. Notes de bryologie portugaise. (Ann. sc. Ac. polyt. Porto. II. 4. p. 235—241.)

Sapehin, A. A. 1908. Die Moose der trockenen Kalksteine der Umgebungen von Odessa. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 81—84.)

Sapehin, A. A. 1908. Die Ursachen der Wasserfülling der Säcke von Lebermoosen. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 113—116.)

Schiffner, V. 1908. Bryologische Fragmente. (Oesterr. bot. Ztg. LVIII. 1. p. 8—12.)

Stephani, F. 1908. Species hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 1. p. 49—64. 2. p. 125—148. 3. p. 200—205. Forts. folgt.)

Warnstorf, C. 1908. Neue europäische und aussereuropäische Torfmoose [Schluss]. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 113—124.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. **II. Sykes; IV. Yamanouchi.**

Bicknell, E. P. 1908. The ferns and flowering plants of Nantucket. I. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 49—62.)

Kraemer, H. 1907. Aspidium marginale and Osmunda Claytoniana. (Proc. amer. pharm. Ass. LV. p. 345—351. 3 figs.)

Rosenstock, E. 1908. Filices novae. III. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 13—17.)

Rosenstock, E. 1908. Filices novo-guineenses novae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 33—44.)

Saxelby, E. M. 1908. The origin of the roots in Lycopodium selago. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 21—33. 1 pl.)

Tansley, A. G. 1908. Lectures on the evolution of the filicinean vascular system. IX. The leaf-trace. Ontogeny. (N. Phytologist. VII. 1. p. 1—16. ill.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Adamovic, L. 1908. Die Bedeutung des Vorkommens der Salbei in Serbien. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 3. p. 175—179. 1 Taf.)

Ames, O. 1908. Orchidaceae. Illustrations and studies of the family Orchidaceae. Fasc. 2. (Boston and New York, Houghton, Mifflin & Co. 1908. XI, 288 pp. pl. 17—25. ill.)

Anonymus. 1908. Diagnoses Africanae. XXI. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 2. p. 52—59.)

Anonymus. 1908. Einige interessante Ficus-Arten des tropischen Afrikas. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 42. p. 62—64. 3 Taf.)

Anonymus. 1908. Jequié Manicoba and its allies (Manihot dichotoma, Ule and other species). (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 2. p. 69—68.)

Anonymus. 1907. New Orchids: Decade 31. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 2. p. 68—73.)

Anonymus. 1908. Patchouli (Pogostemon Patchouli, var. suavis Hk. f. = P. Cablin Benth.) (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 2. p. 78—82.)

Arechavaleta, J. 1908. Flora Uruguaya. T. III. Entrega 3. (An. Mus. nacion. Montevideo. VI. p. 229—502. ill.)
Arnell, H. W. et C. Jensen. 1908. Ueber einige seltene skandinavische Cephalozia-Arten. (Bot. Not. 1908. p. 1—16. 8 Fig.)
Bailey, W. W. 1907. Some African flowers. (Amer. Bot. XIII. p. 30—33.)
Barnhart, J. H. 1907. A new Utricularia from Long Island. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 579—582. 1 pl.) [Utricularia virgatula. — Trelease.]
Beauverd, G. 1908. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 11 février. 1908. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 3. p. 221—227.)
Beddome, R. H. 1908. Gesneraceae. Annoted list of genera and species. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 1. p. 74—100.)
Belli, S. 1907. Intorno ad alcuni Hieracium dell' Abruzzo raccolti dal Prof. L. Vaccari. (Bull. Soc. bot. ital. 1907. 7/9. p. 92—93.)
Bennett, A. 1908. Carmarthenshire plants. (Journ. of Bot. XLVI. 543. p. 83—90.)
Bennett, A. 1908. Middlesex Potamogetons. (Journ. of Bot. XLVI. 544. p. 119—120.)
Bennett, A. 1908. Potamogeton pennsylvanicus in England. (Naturalist. 1908. 612. p. 10—11.)
Berger, A. 1908. Opuntia Miqueli Monv. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 3. p. 35—36.)
Bessey, C. E. 1907. A synopsis of plant phyla. (Univ. Nebraska Stud. VII. p. 275—373. 1 pl.)
Bicknell, E. P. 1908. The white cedar in western Long Island. (Torreya. VIII. p. 27—28.) [Referring to Chamaecyparis thyoides. — Trelease.]
Bonnier, G. 1908. Le jardin alpin de Courmayeur. (Rev. gén. Bot. XX. 231. p. 97—101. 1 pl. 1 fig.)
Börgesen, F. 1908. Gardening and tree-planting in the Faeröes. (Botany of the Faeroës, 1908. p. 1627—1643.)
Bower, F. O. 1908. Note on Ophioglossum simplex, Ridley. (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 327—328.)
Bower, F. O. 1908. The origin of a landflora. A theory based on the facts of alternation. (London, Macmillan & Co., 1908. 8⁰. 740 pp. ill.)
Britton, N. L. 1908. The herbarium of the late Dr. Otto Kuntze. (Journ. New York. bot. Gard. IX. p. 19—21.)
Britton, N. L. and J. N. Rose. 1908. A preliminary treatment of the Opuntioideae of North America. (Smithsonian misc. Coll. L. p. 503—539.)
Burrell, W. H. 1906. Mertensia maritima, Gray in Norfolk. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 2. p. 201.)
Busch, P. J. 1908. Die Orchideen der Trierer Gegend. (Verh. nath. Ver. preus. Rheinlande und Westfalens. LXIV. p. 145—151.)
Chandler, Katherine 1907. Sierra wild flowers. (Sunset Mag. XIX. p. 333—335. 9 f.)
Clute, W. N. 1907. Our prairie sunflowers. (Amer. Bot. XIII. p. 25—27.)
Copeland, E. B. 1907. Key to the families of vascular plants in the Philippines. (Philippine Bur. Educ. Bull. XXIV. p. 21—34.)
Dachnowski, A. 1907. Contribution to the botanical survey of the Huron River valley. (Rept. Michigan Ac. Sc. IX. p. 113—122.)
Dachnowski, A. 1907. Flora of the Marquette quadrangle. (Rept. Michigan Ac. Sc. IX. p. 88—103.)

Diez Tortoza, J. L. 1907. Datos para la flora de la provincia de Granada. (Bol. r. Soc. espanola Hist. nat. 1907.)

Dobbin, F. 1907. Concerning willows. (Amer. Bot. XIII. p. 33—36.)

Dode, L. A. 1907. Notes dendrologiques. Sur les Platanes. (Bull. Soc. dendrol. France. I. p. 27—68. ill.)

Dodge, C. K. 1907. Observations on the collection and study of Crataegi in the vicinity of Port Huron, Michigan. (Rept. Michigan Ac. Sc. IX. p. 123—125.)

Edgerton, C. W. 1907. Notes on a parasitic Gnomonia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 593—597.)

Fiori, A. 1907. Un manipolo di piante del Gran Sasso d'Italia. (Bull. Soc. bot. ital. 1907. 7/9. p. 80—83.)

Flora caucasica critica. 1907. Lfgr. 15—16. (Jurjew, 1907. 8⁰.)

Fortier, E. 1907. Notes sur quelques nouvelles plantes et raretés du département de l'Eure. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLII. 1—2. p. 210—213.)

Gayer, Gy. 1907. Aconita Lycoctonoidea Regni Hungariae additis Lycoctonoideis Austriae inferioris. (Mag. bot. Lap. 1907. 11/12.)

Gürke, M. 1907. Echinocactus Kurtzianus Gürke. (Mschr. Kakteenk. XVII. 8. p. 126.) [Verf. bringt eine Abbildung und kürze Beschreibung des im Bd. XVI. Heft 4 der Monatsschrift behandelten Echinocactus Kurtzianus Gürke. — E. Franz (Halle a/Saale.)]

Handel-Mazzetti, H. v. 1907. Die Taraxacumarten der Kaukasusländer. (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1907. 25 pp.)

H[illier], J. M. 1907. Canhamo Braziliensis, Perini. (Kew Bull. 1907. p. 338.)

Janchen, E. 1907. Einige durch die internationalen Nomenklaturregeln bedingte Aenderungen in der Benennung mittel-europäischer Pflanzen. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. V. 6/8. p. 83—100. 9. p. 105—107.)

Janchen, E. 1907. Nachträge und Berichtigungen zu den Namensänderungen mittel-europäischer Pflanzen. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. V. 9. p. 108—112.)

Keller, L. 1907. V. Beitrag zur Flora von Kärnten. (Carinthia LXXXXVII. 5/6. p. 174—186.)

Lecomte, H. 1907. Sabiacées asiatiques nouvelles de l'herbier du Museum. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 671—678.)

Letacq, Abbé A. L. 1907. Inventaire des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires croissant spontanément ou cultivées en grand dans le département de l'Orne [suite]. (Bull. Soc. Amis Sc. nat Rouen. XLII. 1/2. p. 229—292.)

Letacq, Abbé A. L. 1907. L'Orobus albus L. à Macé, près Sées (Orne). (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. XLII. 1/2. p. 204—207.)

Leue, A. 1907. List of trees growing in the parks of Cincinnati, arranged according to their natural order. (Annual Rept. Park Dept. Cincinnati 1908. p. 46—51.)

Mackenzie, K. K. 1907. Notes on Carex. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 603—607.)

Marcailhou-d'Aymério, H. 1907. Explorations Pyrénéennes. I et II. Excursion botanique en Andorre. Contribution à la Flore de l'Andorre: Ascensions au Puig de Coma-Pedrosa et au Puig dels Pessons. (Foix 1907. 3⁰. 53 pp. ill.)

Murr, J. 1907. *Zu* Prof. Dr. G. v. Beck's Bearbeitung des Genus Chenopodium in Reichenbach's Icones Florae Germaniae. (Mag. bot. Lap. 1907. 11/12.)

Nash, G. V. 1907. The Ames collection of orchids. (Journ. New York bot. Gard. VIII. p. 250—252.)

Olsson-Seffer, P. 1907. Visits to some botanic gardens abroad. (Plant World. X. 2. p. 27—30. 3. p. 59—63. 4. p. 84—90. 5. p. 117—118. 6. p. 130—137. 7. p. 161—167. 8. p. 169—172. 9. p. 193—200.)

Pepoon, H. S. 1907. The flora of south-western Michigan. (Rept. Michigan Ac. Sc. IX. p. 104—112.)

Pereira Coutinho, D. A. X. 1907. As labiadas de Portugal. (Lisboa, 1907.)

Petrak, F. 1907. Rubus Wettsteinii, ein neuer Brombeerbastard. (Mag. bot. Lap. 1907. 11/12.)

Queyron, P. 1907. Catalogue des plantes vasculaires du bassin du Drot [Dordogne, Lot-et-Garonne, Gironde]. (Paris, 1907. 8⁰. 75 pp. 1 carte.)

Raciborski, M. 1908. Coreopsis tinctoria var. prolifica, eine unzweckmässige Mutation. (Wiesner-Festschr. p. 417—420.)

Rechinger, K. 1907. Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomoninseln von März bis Dezember 1905. (Denkschr. k. k. Ak. Wiss. Wien. 1907. 121 pp. (3 [2 farb.] Taf.)

Rechinger, K. 1908. Neu-Guinea-Archipel. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. Reihe 6. Heft 2. 6 Taf. 14 pp. Text.)

Rechinger, K. 1908. Samoa. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. Reihe 6. Heft 1. 6 Taf. 18 pp. Text.)

Rehder, A. 1908. The New England species of Psedera. (Rhodora. X. p. 24—29.)

Reid, C. and **E. M. 1908.** Euryale europaea. (Journ. of Bot. XLVI. 543. p. 92.)

Reid, C. and **E. M. 1908.** On the pre-glacial flora of Britain. (Journ. Linnean Soc. XXXVIII. 265. p. 206—227 pl. 11—15.)

Reitmair, O. 1907. Die Vegetationsstation Korneuburg. (Korneuburg. 1907. 8⁰. 8 pp. 2 Taf.)

Rendle, A. B., E. G. Baker and **S. Le M. Moore. 1908.** An account of the plants collected on Mt. Ruwenzori. (Journ. Linnean Soc. XXXVIII. 265. p. 228—279. pl. 16—19.)

Reynolds, E. S. 1908. Scirpus hudsonianus in Rhode Island. (Rhodora. X. p. 20.)

Rikli, M. 1907. Observations phytogéographiques sur le flore du Lägern. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 1907, p. 85—86.)

Riley, L. A. 1908. Oecology of Montia fontana L. (Journ. of Bot. XLVI. 543. p. 92.)

Robinson, B. L. 1908. Notes on the vascular plants of the northeastern United States. (Rhodora. X. p. 29—35.)

Robinson, C. B. 1908. Alabastra philippinensia. I. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 63—75.)

Roda, G. 1908. La Botanica ricreativa e le meraviglie della Vegetazione. (Torino. 1908. 2. ediz. 8⁰. 300 pp. con fig.)

Roland-Gosselin, R. 1907. Cereus tricostatus, sp. nov. et C. Plumierii, sp. nov. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 664—669.)

Rolfe, R. A. 1908. The genus Porpax. (Orchid Rev. XVI. 181. p. 7—8.)

Rothrock, J. T. 1908. Larch, tamarack, lackmatack, Larix americana. (Forest Leaves. XI. p. 104. ill.)

Rydberg, P. A. 1907. Scandinavians who have contributed to the knowledge of the flora of North America. (Augustana Library Public. 1908. 6. p. 5—49.)

Sagorski. 1908. Ueber den Formenkreis der Anthyllis vulneraria L. (Allg. bot. Zschr. XIV. 3. p. 40—43. Forts. folgt.)

Salmon, C. E. 1908. Limonium Dubyi O. Kuntze. (Journ. of Bot. XLVI. 541. p. 1—3. 1 pl.)

Sargent, C. S. 1908. Crataegus in southern Michigan. (Rept. Michigan Ac. Sc. IX. p. 129—131.) [General facts, referring to a more detailed paper published in the 1906 Report of the Board of Geological Survey of the same State. — Trelease.]

Schiffner, V. 1907. Die Pflanzenformationen des Meeresstrandes. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. V. 6/8. p. 65—82.)

Schiffner, V. 1908. Ueber das Vorkommen von Bucegia romanica in Ungarn. (Mag. bot. Lap. 1908. 1/3.)

Schindler, J. 1908. Studien über einige mittel- und südeuropäische Arten der Gattung Pinguicula [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 1. p. 13—18. 2. p. 61—69. 4. Taf.)

Schlechter, R. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Asclepiadaceen des Monsun-Gebietes. (Engler's bot. Jahrb. XL. 3. Beibl. 92. p. 1—19. 2 Taf.)

Schlechter, R. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Neu-Kaledonien. (Engler's bot. Jahrb. XL. 3. Beibl. 92. p. 20—45.)

Slater, H. H. 1906. Casual botanical Notes. (Journ. Northamptonshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIII. 105. p. 181—182.)

Smyth, W. 1908. Ornamental grasses. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 1. p. 107—113.)

Splendore, A. 1907. Nicotiana alata grandiflora variegata. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi VI. 5/6. 369—370. 1 Tav.)

Sprague, T. A. 1908. The pickly-fruited species of Euonymus. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 1. p. 29—36.)

Sprague, T. A. and **J. Hutchinson. 1908.** Note on Barbarea stricta Andrz. (Journ. of Bot. XLVI. 544. p. 106—108. 1 pl.)

Standley, P. C. 1908. Some Echinocerei of new Mexico. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 77—88. 5 fig.)

Sündermann, F. 1908. Saxifraga Friederici Augusti B. × Burseriana L. S. Kellereri m. (Allg. bot. Zschr. XIV. 2. p. 17.)

Taliew, W. 1908. Zur Flora des Distrikts Starobjelsk im Gouvernement Charkow. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 101—112.)

Thompson, R. S. 1908. Note sur les Juncus bicephalus Viviani et J. Bufonius var. fasciculatus Koch. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 1. p. 75—76.)

Tovey, J. B. 1908. Remarks on the national herbarium of Melbourne. (Victorian Nat. XXIV. 9. p. 146—147.)

Tschirch, A. 1908. Die Stammpflanzen des chinesischen Rhabarber. (Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. XLVI. 10. p. 143—145.)

Turner, F. 1908. Australian Grasses. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 1. p. 21—29.)

Ulbrich, E. 1907. Botanische Wanderungen in der östlichen Mark und Niederlausitz. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVIII. [1906] 1907. p. 258—292. 1 Taf.)

Wilson, E. 1907. Notes on the genus Vaccinium. (Ottawa Nat. XXI. 7. p. 114—115.)

Wolff, E. 1908. Eine neue Weide [Salix anomala nov. spec.] aus Süd-Russland. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 22—23.)

Wolley-Dod, A. H. 1908. The subsection Eucaninae of the genus Rosa. (Journ. of Bot. XLVI. 541/542. Suppl. p. 1—8, 9—12, 25—32.)

Zimmermann. 1907. Ueber Caravonica Baumwolle. (Der Pflanzer. III. 23. p. 362—366.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Abbey-Yates, R. 1908. Aleurites moluccana [The candle-nut]. (Agric. Ledger. 1907 [1908]. 4. p. 25—33.)

Anonymus. 1908. Gewinnung des Kautschuks von Ficus Vogelii Miq. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 42. p. 61—62.)

Bernegau, L. 1908. Studien über die Kolanuss. (Tropenpflanzer. XII. 3. p. 117—126.)

Fest, F. 1907. Ueber den zeitlichen Verlauf der Nährstoffaufnahme und Trockensubstanzproduktion bei der Buschbohne unter verschiedenen Düngungs- und Witterungsverhältnissen. (Diss. Göttingen, 1907. 8⁰. 47 pp. 5 Taf.)

Jahrbuch (1907) landwirtschaftliches, der Schweiz. Jg. XXI. (Bern, K. J. Wyss. 1907. 8⁰. III, 416 pp. Abb. 2 Tab. u. 1 Karte.)

Krüger, W. und B. Heinze. 1907. Untersuchungen über das Wesen der Brache. I. (Landw. Jahrb. XXXVI. p. 383.)

Olsson-Seffer, P. 1908. Present condition of rubber culture. Preparation of crude rubber. (Yearbook Rubber Planters' Ass. Mexico. 1907/08. 18 pp.)

Opitz, K. 1907. Vergleichende Untersuchungen über die Ergebnisse von chemischen Bodenanalysen und Vegetationsversuchen. (Landw. Jahrb. XXXVI. p. 909—933.)

Report (1907) of the Department of Agriculture, Victoria. (Melbourne, J. Kemp. 1907. 8⁰. IX, 206 pp. ill.)

Rother, W. 1908. Winterbetrachtung über Kakteen. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 3. p. 38—42.)

Schelle, E. 1908. Zur Praxis der Kakteenpfropfungen. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 1. p. 10—14. Schluss folgt.)

Schulte im Hofe, A. 1908. Die Kakao-Fermentation und die Verarbeitung des Kakaos von der Ernte bis zum Versand, sowie Kaffee- und Tabak-Fermentationsstudien. (Berlin, D. Reimer [E. Vohsen]. 1908. 35 pp.)

Schwind, H. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Werteigenschaften verschiedener Gersten-Sorten, speziell hessischer und pfälzer Provenienz, nebst einem Vergleich zweier Bonitierungssysteme. (Diss. Giessen, 1907. 8⁰. 94 pp. mit Tab.)

Sharp, T. H. 1908. Rubber cultivation in Jamaica [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. VI. 1. p. 12—15.)

Sheldon, E. P. 1907. Millions in trees: the forst wealth of the Pacific Northwest. (Sunset Magazine. XIX. p. 388—392. 5 figs.)

Smith, Bertha H. 1907. A sea of trees. The story of Sylmar, the largest olive orchard in the world. (Sunset Magazine. XIX. p. 571—576. 5 figs.)

Wagner, P., R. Dorsch, G. Hamann und A. Münzinger. 1908. Versuche über Tabakdüngung. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1908. 138. VI, 99 pp.)

Walther, F. 1908. Der Feldgemüsebau. (Hannover, M. Jänecke. 1908. VI, 66 pp. ill.)

Weinzierl, Th. R. von 1908. Die Förderung des künstlichen Futterbaues in Oesterreich. (Publikation k. k. Samen-Kontroll-Stat. Wien. 1908. 24 pp. 4 Abb. 5 Taf.)

Wittmack, L. 1908. Das violette Solanum Commersonii. (Deutsche landw. Ges. 1908. 1. 3 pp.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Asahina, Y. 1907. Untersuchung der Frucht von Styrax Obassia. (Arch. der Pharm. CCXLV. p. 707—708.)

Brander, B. M. 1908. The percentage of ash in commercial rhubarbs. (Pharm. Journ. LXXX. p. 147.)

Hérissey, H. 1907. Ueber das Vorkommen von Amygdonitrilglykosyd in Cerasus Padus Delarb. (Arch. der Pharm. CCXLV. p. 641—644.)

Houghton, E. M. and **H. C. Hamilton. 1907.** A pharmacological study of Cannabis americana. (Proc. amer. pharm. Ass. LV. p. 445—448.)

Oesterle, O. A. und **Ed. Tisza. 1907.** Zur Kenntnis des Morindins. (Arch. der Pharm. CCXLV. p. 534—553.)

Power, F. B. and **F. Tritin. 1907.** Chemical examination of Grindelia. Part 2. (Proc. amer. pharm. Ass. LV. p. 337—344.)

Ruffmann, D. A. and **Th. Mabden. 1908.** Ergot: its production and collection in Russia. (Pharm. Journ. LXXX. p. 247—249.)

Sayre, L. E. 1907. Assay of preparations of Gelsenium. (Proc. amer. pharm. Ass. LV. p. 356—359.)

Sayre, L. E. 1907. A study of the alkaloids gelseniene and gelseminine. (Proc. amer. pharm. Ass. LV. p. 352—356.)

Semmler, F. W. 1908. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. Zusammensetzung des Ayapanaöls [Eupatorium triplinerve Vahl bezw. E. Ayapana Vent]. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 3. p. 509—512.)

Semmler, F. W. und **K. Bartelt. 1908.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele [Derivate und Konstitution des Santens]. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 1. p. 125—130. 2. p. 385—389.)

Spence, D. 1908. Analysis of latex from Ficus Vogelii. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics III. 6. p. 64—75.)

Stevens, A. B. and **L. E. Warren. 1907.** Poison sumac. [Rhus vernix]. (Proc. amer. pharm. Ass. LV. p. 423—443.)

Wegscheider, R. 1908. Die Verseifung der Fette. (Wiesner-Fetschr. p. 473—476.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Bang, I. 1908. Methode der Zuckerbestimmung. (Berlin, J. Springer. 1908.)

Bremer, W. 1907. Ueber ein neues Verfahren zur schnellen Bestimmung der Trockensubstanz im Weizenkleber. (Zschr. Unters. Nahr. u. Gen. Mitt. XIV. p. 682—687.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Barnhart, J. H. 1908. The published work of Lucien Marcus Underwood. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 17—38.)

Britton, A. L. 1908. Professor Underwood's relation to the work of the New York Botanical Garden. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV p. 39—40.)

Lovejoy, A. O. 1907. The place of Linnaeus in the history of science. (Pop. Sc. monthly LXXI. p. 498—508.)

Sabidussi, H. 1907/8. Briefe von Botanikern [Forts.]. (Carinthia. 97. p. 186—196. 98. p. 21—30.)

XX. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 12 Mai 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Chalon, J. 1907. Discours présidentiel prononcé à la Société royale de Botanique de Belgique. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique, XLIV, 24 pp.) [Avant de quitter le fauteuil présidentiel, l'auteur adresse d'abord quelques conseils en vue du cinquantenaire de la Société qui se célébrera en 1912. Sous le nom d'anticipations botaniques, il a réuni ensuite un certain nombre de questions qui attendent encore leur solution et qu'il voudrait voir traiter pour le congrès de botanique de 1910 et pour le cinquantenaire de 1912. Ces questions concernent la flore du pays, les monographies, la bio-physiologie et l'anatomie. — Henri Micheels.]

Cortesi, F. 1908. Per la storia dei primi Lincei. (Ann. di Bot. VI. 3. p. 449—459.)

Herbarium. 1908. Kostenloses Blatt für Zentralisierung des internationalen Exsiccatenwesens. Heft I. (Leipzig, Th. O. Weigel.)

Kny, L. 1908. Botanische Wandtafeln mit erläuterndem Text. XI. Abt. Text zu Taf. CVI—CX. (Berlin, P. Parey. 1908. 8⁰. p. 471—493. ill.)

Krause, E. H. L. 1908. Exkursionsflora. Taschenbuch zum vorläufigen Bestimmen von Blütenpflanzen und Gefässkryptogamen auf Ausflügen in Deutschland. In Anschluss an Sturm's Flora, 2. Auflage bearbeitet. (Stuttgart 1908. 12⁰. 352 pp.)

Lange, P. E. 1908. Plantelaere udarbejdet naermest til brug på Landboskoler. (Kjöbenhavn 1908. 5. udg. 8⁰. 196 pp. 184 Fig.)

Macnair, P. 1907. On the history and development of the natural history collections in the Glasgow Museums. (Proc. roy. phil. Soc. Glasgow. XXXVIII. p. 81—96.)

Mottier, D. M. 1908. Some scientific centres, N⁰. XII. — The Botanical Institute of the University of Bonn. (Nature. LXXVII. 1997. p. 321—322.)

Nicotra, L. 1908. Sistema fondamentale della Botanica esposto per servire ai corsi d'istruzione superiore. (Messina 1908. 8⁰. 324 pp. 2 tav.)

The Indian Forests Records. 1908. Vol. I. Part. 1. (Calcutta, Supt. of Gvt. Printing, India.)

Willis, J. C. 1907. Ceylon, a handbook for the resident and the traveller. (London, Dulau & Co. 247 pp. pls. and ills.)

II. Anatomie.

Cf. **VI. Kränzlin.**

Hill, A. W. 1908. The histology of the sieve-tubes of Angiosperms. Part. I. (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 245—290. 2 pl. 13 fig.)

Tansley, A. G. 1908. Lectures on the evolution of the filicinean vascular system. X. Comparison with other vascular plants. Glossary and bibliography. (N. Phytologist. VII. 2—3. p. 29—40.)

III. Biologie.

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1907.** Sull' azione protettrice dei depositi cerosi dell' epidermide di talune piante [N. P.]. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 2. I. p. 9—10.)

Holm, T. 1908. Method on hibernation and vegetative reproduction in North American species of Stellaria. (Amer. Journ. Sc. XXV. 148. p. 315—322. ill.)

Leclerc du Sablon. 1908. Observations sur les diverses formes du figuier. (Rev. gén. Bot. XX. 232. p. 129—150. ill. à suivre.)

Lindmann, C. A. M. 1908. Einige sterile Blütenpflanzen auf einem schwedischen Moor. (Bot. Not. 1908. 2.)

Owens, J. L. 1908. Experiments on the transporting power of sea currents. (Geogr. Journ. XXXI. 4. p. 415—425.)
Ulbrich, E. 1907. Ueber europäische Myrmekochoren. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. IL.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Fischer, C. E. C. 1907. Natural layering of Desmodium tiliaefolium G. Don. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVIII. 1. p. 207—208.)
Henslow, G. 1908. Phyllotaxis, or the arrangements of leaves. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 1. p. 36—48. ill.)
Loeb, J. 1908. Ueber den chemischen Charakter des Befruchtungsvorganges und seine Bedeutung für die Theorie der Lebenserscheinungen. (Vort. u. Aufs. über Entw.-Mechan. d. Organismen, Leipzig. 1908. 2. 31 pp.)
Malme, G. O. A. 1907. Afvikande tal- och ställnings förhållanden. i blomman hos Gentiana campestris L. [Abweichende Zahlen- und Stellungsverhältnisse in der Blüte von Gentiana campestris L.] (Svensk bot. Tidskr. I. 4. p. 353—360. Mit deutschem Resumé.)
Malte, M. O. 1908. Om Cellkärnans bygnad hos Euphorbiaceerna. (Bot. Not. 1908. 2.)
Miyoshi, M. 1908. On the characteristic of the leaves of tropical plants. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 253. p. (69)—(73). in japanese.)
Möbius, M. 1908. Die Perianthblätter von Cocos nucifera. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 2. p. 115—124. 1 Taf.)
Murbeck, S. 1907. Bidrag till Pterantheernas Morfologi. (Univ. Arsskr. Lund. 1907. 20 pp. 1 Taf.)
Stephens, E. L. 1908. A preliminary note on the embryo-sac of certain Penaeaceae. (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 329—330.)
Sykes, M. C. 1908. Notes on the morphology of the sporangium-bearing organs of the Lycopodiaceae. (N. Phytologist. VIII. 2—3. p. 41—60. 2 pl. 6 figs.)
Wilson, M. 1908. Preliminary note on nuclear division in Mnium hornum. (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 328.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XV. Hallier; Heckel.**

Henslow, G. 1908. The true Darwinism. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 1. p. 1—7.)
Hurst, C. C. 1908. On the inheritance of eye-colour in man. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 537. p. 85—96.)
Khek, E. 1908. Seltene Cirsienbastarde aus Steiermark. (Allg. bot. Ztschr. XIV. 3. p. 33—36.)
Mudge, G. P. 1908. On some features in the hereditary transmission of the self-black and the "Irish" coat characters in rats. Paper 1. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 537. p. 97—121.)
Paulin, G. 1908. No Struggle for Existence, no Natural Selection. Critical examination of the fundamental principles of the Darwinian Theory. (London. 1909. 8⁰. 284 pp.)
Reinke, J. 1908. Kritische Abstammungslehre. (Wiesner Festschr. 1908. p. 11—18). [Eine eindringliche Mahnung tatsächliches Wissen von Hypothese streng zu trennen, da Vermutungen vielfach durch den Wunsch nach Abrundung unserer Vorstellungsbilder eingegeben werden. Hat man doch in der Selektion selbst ein gutes Beispiel dafür wie bedenklich es ist, die ungeheuere Mannigfaltigkeit der Lebewesen der Hauptsache nach aus einem Prin-

zipe herauserklären zu wollen. In der Natur sind sicher die Vorgänge viel komplizierter als es scheint. — Matouschek (Wien).]

Sargant, E. 1908. The reconstruction of a race of primitive Angiosperms. (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 121—186. 21 fig.)

Schneider, K. C. 1908. Versuch einer Begründung der Descendenztheorie. (Jena. G. Fischer. 1908. 8⁰. VIII, 132 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Loeb.**

Abderhalden, E. und A. Gizon. 1907. Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung. (Zschr. physiol. Chem. LIII. p. 251—263.)

Apelt, A. 1907. Neue Untersuchungen über den Kältetod der Kartoffel. (Halle. 1907. 8⁰. 47 pp.)

Dony-Hénault, O. 1907. Recherches expérimentales et critiques sur les oxydases. (VII. intern. Physiol.-Congress, Heidelberg. 1907. 2 pp.)

Dony-Hénault, O. et Mlle. J. van Duuren. 1907. Contribution à l'étude méthodique des oxydases dans les tissus animaux. (Bull. Acc. roy. Belgique. 1907. 5. p. 537—638.)

Fischer, E. und E. Abderhalden. 1907. Bildung von Polypeptiden bei der Hydrolyse der Proteine. (Ber. deutsch. chem. Ges. XL. p. 3544—3562.)

Hahn, M. 1908. Zur Geschichte der Zymaseentdeckung. (Münchener med. Wschr. 1908. p. 515.)

Hannig, E. 1908. Ueber hygroskopische Bewegungen lebender Blätter bei Eintritt von Frost und Tauwetter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 2 p. 151—166.)

Hasselbring, H. 1908. The carbon assimilation of Penicillium. (Bot. Gaz. XLV. 3. p. 176—193.)

Hoyer, E. 1906. Ueber fermentative Fettspaltung. (Zschr. physiol. Chem. L. p. 414—435.)

Janse, J. M. 1908. Die aufsteigende Strom in der Pflanze. I. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 3. p. 305—350. 13 Fig.)

Kinoshita, T. 1908. Vergleichende Untersuchungen einiger Zuckerbestimmungsmethoden, welche auf dem Reduktionsvermögen des Traubenzuckers beruhen. (Biochem. Zschr. IX. 1/2. p. 208—230.)

Kinzel, W. 1908. Die Wirkung des Lichtes auf die Keimung. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 2. p. 105—115. 4 Abb.)

Kostytschew, S. 1908. Zweite Mitteilung über anaërobe Atmung ohne Alkoholbildung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 2. p. 167—177. 1 Fig.)

Kränzlin, G. 1908. Anatomische und farbstoffanalytische Untersuchungen an panaschirten Pflanzen. (Berlin. 1908. 8⁰. 62 pp. 7 Taf.)

Lubimenko, W. 1908. La concentration du pigment vert et l'assimilation chlorophylliene. (Rev. gén. Bot. XX. 232. p. 162—177. ill. à suivre.)

Marchlewski, L. 1908. Studien in der Chlorophyllgruppe. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 3. p. 453—455.)

Marchlewski, L. et J. Robel. 1907. Etudes sur les chlorophylles. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1907. 10. p. 1037—1039.)

Meigen, W. und A. Spreng. 1908. Ueber die Kohlehydrate der Hefe. (Zschr. physiol. Chem. LV. 1. p. 48—73.)

Micheels, H. et P. De Heen. 1908. Action des courants alternatifs de haute fréquence sur la germination. (Bull. Ac. roy. Belgique. 1908.)

Micheels, H. et P. De Heen. 1907. Deuxième note au sujet de l'action stimulante exercée sur la germination par des mélanges

de solutions colloïdales. (Bull. Ac. roy. Belgique. 1907. 12. p. 1027—1028.)

Molér, Th. 1908. Ueber den Chlorophyllgehalt anthocyanführender Blätter. (Bot. Not. 1908. 2.)

Palladin, W. 1908. Das Blut der Pflanzen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 2. p. 125—132.)

Palladin, W. 1908. Die Atmungspigmente der Pflanzen. (Zschr physiol. Chem. LV. 2. p. 207—222.)

Palladin, W. 1908. Les pigments respiratoires des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1908. 5. p. 447—459. En russe.)

Pfister, G. A. 1908. Why does pruning stimulate fructification? (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVI. 2. p. 142—143.)

Pincussohn, L. 1908. Beeinflussung von Fermenten durch Kolloide. I. (Biochem. Zschr. VIII. 5/6. p. 387—398.)

Pütter, A. 1908. Studien über vergleichende Physiologie des Stoffwechsels. (Abh. Ges. Wiss. Göttingen. N. F. VI. p. 1—79.)

Smith, A. M. 1907. Physiology of plants in the Tropics. (Proc. Cambridge phil. Soc. XIV. 3. p. 296—297.)

Whitton, J. 1908. Meteorological note and remarks upon the weather during the year 1907, with its general effects upon vegetation. (Glasgow, 1908. 24 pp.)

VII. Palaeontologie.

Bertrand, C. E. 1907. Les caractéristiques du genre Rhabdocarpus d'après les préparations de la collection B. Renault. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 9. p. 654—664.)

Douvillé, H. 1907. Perforations d'Annélides. (Bull. Soc. géol. France. 4. VII. p. 361—370. 10 fig. 1 pl.)

Jeffrey, E. C. 1908. On the structure of the leaf in cretaceous pines. (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 207—220. 2 pl.)

Jentzsch, A. 1908. Das Alter der samländischen Braunkohlenformation und der Senftenberger Tertiärflora. (Jahrb. preuss. geol. Landesanst. 1908. p. 58—61.)

Monteverde, N. A. und **J. W. Palibin. 1908.** Kurze Uebersicht der palaeophytologischen Sammlungen im Museum des Kais. bot. Gartens in St. Petersburg. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 143—147.)

Pax, F. 1908. Die Tertiärflora des Zsiltales. (Engler's bot. Jahrb. XL. Beibl. 93. p. 49—75.)

Sears, J. H. 1908. A southern flora and fauna of post-pleistocene age in Essex County, Mass. (Rhodora. X. p. 42—46.)

Seward, A. C. 1908. A contribution to a neglected branch of botany. (N. Phytologist. VIII. 2—3. p. 83—84.)

Weiss, F. E. 1908. A Stigmaria with centripetal wood. (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 221—243. 1 pl.)

Zeiller, R. 1908. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906 [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 232. p. 183—187. à suivre.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Hale, E. H. 1907. Flowerless Plants: Ferns, Mushrooms, Mosses, Lichens and Seaweeds. (New York. 1907. 4⁰. with col. ill.)

IX. Algae.

Collins, F. S., J. Holden and **W. A. Setchell. 1907.** Phycotheca Boreali-Americana. Collection of dried specimens of the Algae of

North America. Fasc. 29. Nrs. 1401—1450. (Maiden. Mass., 1907. 4⁰.)

Mangin, L. 1908. Sur la constitution de la membrane chez les Diatomées. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1908. 14. p. 770—773.)

Mangin, L. 1908. Sur la flore planctonique de Saint-Vaast-la-Hougue en 1907. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 13—22. 1 pl. et 1 tableau.)

Peragallo, H. 1908. Sur les Diatomées de l'aquarium à O. Cortiana du laboratoire de Banyuls-sur-mer. (C. R. Soc. Biol. Paris. 7 Janv. 1908.)

Philip, R. H. 1906. Notes on local Diatoms for 1904—5. (Trans. Hull. Sc. and Field Nat. Club. III. 3. p. 217—218. 1 pl.)

Schiller, J. 1908. Zur Morphologie und Biologie von Ceramium radiculosum Grun. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 3. p. 111—118. 1 Taf. 3 Abb.)

Sykes, M. G. 1908. Anatomy and histology of Macrocystis pyrifera and Laminaria saccharina. (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 291—325. 3 pl.)

Takuhisa, M. 1908. Examination of some diatoms found in the digestive organs of a smelt [Plecoglosus altivelis] from the river "Tama". (Rept. Fisheries Inst. Tokyo. IV. with 2 pl.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **VI. Hasselbring.**

Bates, C. G. 1907. Timber fungi with special reference to the pines. (Annual Rept. Nebraska State hortic. Soc. XXXVIII. p. 201—208.)

Bosschere, J. de 1907. Les Champignons aux chapelles d'Anvers. (Anvers. 1907. 12⁰. 15 pp.)

Brooks, F. T. 1907. Notes on the parasitism of Botrytis. (Proc. Cambridge phil. Soc. XIV. 3. p. 298.)

Hagem, O. 1908. Untersuchungen über Norwegische Mucorineen. I. (Vidensk.-Selsk. Skrift. 1907. [1908]. 7. p. 1—50. 22 Fig.)

Heald, F. D. 1907. Symptoms of disease in plants. (Annual Rept. Nebraska State hortic. Soc. XXXVIII. p. 231—244.)

Hemmann. 1908. Ueber den Schaden des Kiefernbaumschwammes. (Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. LXXXIV. p. 123.)

Henning, E. 1908. Huru skall man pä enkelt och billigt sätt bekämpa den amerikanska krusbärsmjöldaggen? [Wie soll man auf einfache und billige Weise den amerikanischen Stachelbeermehltau bekämpfen?]. (Landtmannabladet. 1908. 5—6. 23 pp.)

Höhnel, F. von und V. Litschauer. 1908. Oesterreichische Corticieen. (Wiesner-Festschr. 1908. p. 56—80.)

Hough, W. 1908. The Pulque of Mexico (fermented Liquid made from the Sap of the Agave). (Proc. nation. Mus. Washington. 1908. 16 pp. 19 fig.)

Kaufmann, F. 1908. Die in Westpreussen beobachteten höheren Pilze, Basidio- und Ascomyceten. (Elbing 1908. 4⁰. 26 pp.)

Köck, G. und K. Kornauth. 1908. Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung und der Bekämpfung des falschen Mehltaus der Gurken. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1908. p. 128—145.)

Koorders, S. H. 1908. Ueber Wiesneriomyces, eine im Jahre 1906 in Java entdeckte Gattung der Tuberculariaceae—Mucedineae—Phragmosporeae. (Wiesner-Festschr. 1908. p. 329—331 ill.)

Kornauth, K. und G. Köck. 1908. Der amerikanische Stachelbeermehltau (Sphaerotheca mors uvae [Schwein.] Berk. et Curt.) (Monatshefte Landw. 1908. p. 50.)

Kurozawa, G. 1908. On black-spot disease of camphor. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 253. p. (53)—(56). 1 fig. in japanese.)

Lasnier, E. 1908. Recherches biologiques sur deux Gloesporium. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 1. p. 17—43. 3 pl.)

Lindau, G. 1908. Notiz über das Auftreten der Plasmopara viticola im Kapland. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 42. p. 67—68.)

Malkoff, K. 1908. Erster Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Bulgariens. (Ann. Mycol. VI. 1. p. 29—36.)

Ménier, M. 1908. Empoisonnement par l'Amanite phalloïde à Noirmoutier [Vendée]. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 1. p. 68—72.)

Murrill, W. A. 1908. A collection of Philippine Polypores. (Leafl. philippine Bot. I. 15. p. 262—271.)

Murrill, W. A. 1908. Agaricales-Polyporaceae [conclusion]. (North American Flora. Vol. IX. Pt. 2. p. 73—131.)

Murrill, W. A. 1908. A key to the white and bright-colored sessile Polyporeae of temperate North America. II. (Torreya. VIII. p. 28—29.) [Dr. Murrill continues the above key in this number by giving keys to the species of Tromyces 17, Trametes 3, Rigidoporus 1, and Porondidulus 1. — Raymond J. Pool.]

Murrill, W. A. 1907. The spread of the chestnut disease. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 23—30.)

Nalepa, A., 1907. Neue Gallmilben. 29. Fortsetzung. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLIV. p. 97—98.)

Nikolaiewa, E. J. 1908. Die Mikroorganismen des Kefirs. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 121—140.)

Patouillard, N. 1908. Champignons nouveaux ou peu connus. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 1. p. 1—12. ill.)

Patouillard, N. et **P. Hariot. 1908.** Fungorum novorum Decas tertia. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 1. p. 13—16.)

Petch, T. 1906. The Mycetozoa of East Riding. (Trans. Hull. sc. and Field Nat. Club. III. 3. p. 196—208.)

Salmon, E. S. 1908. The Erysiphaceae of Japan. III. (Ann. Mycol. VI. 1. p. 1—16.)

Solla, R. 1908. Die Fortschritte der Phytopathologie in den letzten Jahrzehnten und deren Beziehungen zu den anderen Wissenschaften. (Wiesner-Festschr. 1908. p. 308—328.)

Stebbing, E. P. 1908. A note on the lac insect (Tachardia lacca), its life history, propagation and collection. (Indian Forest Rec. I. 1 p. 1—84. 2 pl.)

Stebbing, E. P. 1907. On some Assam Sal (Shorea robusta) insect pests. (Forest Bull. Calcutta. 1907. 11. p. 1—66. 8 pl.)

Stebbing, E. P. 1907. The shot borers of bamboos and wood borers of Pinus longifolia. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVIII. 1. p. 18—26.)

Step, E. 1907. Report of the Fungus foray held at Oxshott Oct. 6th. 1906. (Proc. S. London entomol. and nat. Hist. Soc. for 1906—1907. p. 24.)

Sydow, H. et **P. 1908.** Einige neue von Herrn J. Bornmüller in Persien gesammelte Pilze. (Ann. Mycol. VI. 1. p. 17—18.)

Trillat, A. 1908. Sur la formation de l'aldéhyde acétique dans les fermentations alcooliques. (C. R. Ac Sc. Paris. CXLVI. 12. p. 645—647.)

Trotter, A. 1908. Un nuovo parassita ipogeo del gen. Entyloma. (Ann. Mycel. VI. 1. p. 19—22. ill.)

Wurth, Th. 1908. Nachtrag zu „Eine neue Diorchidium-Art." (Hedwigia. XLVII. 3. p. 128—130. 3 Fig.)

Yamada, G. and **J. Miyake. 1908.** Eine neue Gymnosporangiumart. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 253. p. 21—28.)

XI. Bacteriologie.

Cf. **X. Nikolaiewa.**

Brownlee, J. 1907. Statistical studies in immunity. The incubation period and the crisis. (Proc. roy. phil. Soc. Glasgow. XXXVIII. p. 25—47.)

Byloff, K. 1907. Studien über Trypanozoon Lewisi und Brucei. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLIV. p. 85.) [Der von Schaudinn und R. Koch und Anderen statuierte Trimorphismus tritt auch bei den genannten Arten auf. Im Blute finden sich in der Entwicklungsperiode ausser typischen Mitosen (Teilungsformen) auch noch intracelluläre Gebilde, die Verf. als in den Formenkreis der Trypanozoen gehörig betrachtet. Haben die Parasiten schon viele Tierpassagen durchgemacht, so ist der Verlauf der Infektion bei den oben zitierten Arten ein sehr typischer und regelmässiger. — Matouschek (Wien.)]

Ellis, D. 1907. Iron-bacteria and their connection with stone-decay. (Proc. roy. phil. Soc. Glasgow. XXXVIII. p. 175—185.)

Huss, H. 1908. Eine fettspaltende Bakterie. (Bactridium lipolyticum n. sp.) (Cbl. Bakt. 2. XX. 15/17. p. 474—484.)

Levaditi, C. et **Nattan-Larrier. 1908.** Contribution à l'étude microbiologique et expérimentale du Pian. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 3. p. 260—270. fig. et 2 pl.)

Müller-Thurgau, H. 1908. Bakterienblasen [Bacteriocysten]. [Schluss]. (Cbl. Bakt. 2. XX. 15—17. p. 449—468. 4 Taf.)

Niessen, M. von 1908. Der Syphilus-Bacillus. Seine Geschichte, Litteratur, Kultur und spezifische Pathogenität für Tiere und Menschen. (Leipzig. 1908. gr. 8⁰. mit 15 z. T. farb. Taf.)

Niklewski, B. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis wasserstoffoxydierender Mikroorganismen. II. (Cbl. Bakt. 2. XX. 15/17. p. 469—473.)

Perotti, R. 1908. Ueber den mikrobiochemischen Prozess der Ammonisation im Ackerboden. (Cbl. Bakt. 2. XX. 15/17. p. 514—518.)

XII. Lichenes.

Harmand, J. 1908. Lichenes Gallici exsiccati. Fasc. I. N⁰. 1—50. (Docellis Vogesorum. 1908. 4⁰. en enveloppe.)

Harmand, J. 1907. Lichens de France. Catalogue systématique et descriptif. (En environ 10 fascicules.) Fasc. III. Stratifiés-Radiés. (Paris. 1907. 8⁰. p. 211—478. 4 pl.)

Howe Jr., R. H. 1908. Lichens of the Mount Monadnock region. N. H. (Bryologist. XI. 2. p. 35—38.)

Rave, P. 1908. Untersuchungen einiger Flechten aus der Gattung „Pseudevernia" in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. (In Diss. Borna. Leipzig, R. Noske. 1908. 8⁰. 51 pp. 2 Taf.)

Senft, E. 1907. Ein neues Verfahren zum mikrochemischen Nachweis der Flechtensäuren. (Pharm. Praxis. VI. 12. 9 pp. 5 Abb.)

XIII. Bryophyten.

Cf. **XV. Ulbrich.**

Hammerschmid, P. A. 1908. II. Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 7. p. 103—109. ill.)

Kindberg, N. C. 1908. Bryogeografiska uppgifter. (Bot. Not. 1908. p. 69—70.)

Müller, K. 1908. Rabenhorst's Kryptogamen Flora. Die Lebermoose. Lfrg. 6.

Okamura, S. 1908. Contributions to the study of japanese Bryo-

phyta. I. On two genera of Musci. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 253. p. 29—31. 2 pl. p. (65)—(68), in japanese to be cont.)

Schiffner, V. 1907. Mitteilungen über die Verbreitung der Bryophyten im Isergebirge. (Lotos. LV. 9. p. 145—152. 10. p. 168—172. 11. p. 186—190. 12. p. 201—211.)

Stirton, J. 1907. Scottish Mosses. (Proc. roy. phil. Soc. Glasgow. XXXVIII. p. 150—158.)

XIV. Pteridophyten.

(Vacat.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Birger, S. 1907. Rügen, som exkursionsort för svenska botanister. (Svensk bot. Tidskr. I. 4. p. 364—372. 4 Fig.)

Cortesi, F. 1908. Studi sulla flora di Monte Terminillo e dell' Appennino centrale. (Ann. di Bot. VI. 3. p. 381—385.)

Davey, F. H. 1906. A Botanical Report for 1905. (Journ. roy. Inst. Cornwall. XVI. 3. p. 357—381.)

Enander, S. J. 1907. Studier öfver Salices i Linnés Herbarium. (Univ. Arsskr. Lund. 1907. 138 pp. 2 Taf.)

French, J. 1907. Some observations on the chickweed. (Stellaria media). (Essex Nat. XV. 3. p. 89—91.)

Gentil, L. 1907. Liste des plantes cultivées dans les serres chaudes et coloniales du Jardin botanique de l'Etat à Bruxelles. (Bruxelles 1907. 8⁰. 196 pp. 2 pl.)

Hallier, H. 1908. On the origin of Angiosperms. (Bot. Gaz. XLV. 3. p. 196—198.)

Haring, J. 1908. Floristische Funde aus der Umgebung von Stockerau in Niederösterreich. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LV. 1.)

Harsberger, J. W. 1908. Taxonomic charts of the Monocotyledons and the Dicotyledons. (Proc. amer. philos. Soc. XLVI. p. 313—321.) [Family trees, with commentary. — Trelease.]

Harwood, W. H. 1907. Verbascum floccosum and Senecio viscosus at Colchester. (Essex Nat. XV. 3. p. 101—102.)

Hayek, A. von 1908. Zur Frage der „totgeborenen Namen" (noms mort-nés) in der botanischen Nomenklatur. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VI. 4—5. p. 57—65.)

Heckel, E. 1907. Sur l'origine de la pomme de terre cultivée et sur les mutations gemmaires culturales des Solanum tubérifères sauvages. (Ann. Fac. Sc. Marseille. 1907. 82 pp. 8 pl. 9 fig.)

Hedrick, U. P. and **O. M. Taylor. 1908.** Distribution of station strawberries and raspberries. (New York agric. Expt. Stat. Geneva N. Y. 1908. 298. p. 49—58. ill.)

Hesselman, H. 1907. Orobanche alba Stephan * rubra Hook och dess förekomst på Gotland. (Svensk bot. Tidskr. I. 4. p. 373—384. 4 Fig.)

Hill, E. J. 1908. A red-fruited huckleberry. (Torreya VIII. p. 30—31.) [Notes on white, red or wine-colored fruits of Gaylussacia resinosa, and white or pinkish fruit of Vaccinium vacillans. — Trelease.]

Holmboe, J. 1908. List of plants from Armenia and Trebizond collected by M. Holmboe. (Bergen, Mus. Aarb. 1908. 8 pp.)

Hosseus, C. C. 1908. Beiträge zur Flora des Doi-Sutäp, unter vergleichender Berücksichtigung einiger anderer Höhenzuge Nord-Siams. (Englers' bot. Jahrb. XL. Beibl. 93. p. 92—99.)

House, H. D. 1908. Two Bahamian species of Evolvulus. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 89—90.)

Howe, M. A. and **P. Wilson. 1908.** Report on the botanical exploration of the Bahama and Caicos Islands. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 41—50. 4 figs.)

Ingham, W. and **J. A. Weldon. 1908.** A new variety of Sagina Reuteri. (Journ. of Bot. XLVI. 544. p. 109—111. 1 pl.)

Janchen, E., B. Watzl, und **A. von Degen. 1908.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Dinarischen Alpen. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 3. p. 100—111. Forts. folgt.)

Jeffrey, Mrs. 1908. List of wild and naturalised flowers found on St. Mary's Isle, Kirkendbright. (Trans. and Proc. Dunfriesshire and Galloway nat. Hist. Soc. XVIII. 1. p. 46—47.)

Jones, M. E. 1908. Contributions to western botany. XII. (Salt-Lake, Utah, edit. by the author, 1908.)

Jones, M. E. 1908. The willow family of the Great Plateau. (Salt-Lake, Utah, edit. by the author, 1908. 32 pp.)

Jorrand et **Frébault. 1908.** Catalogue des plantes phanérogames croissant spontanément ou cultivées en grand à Aubusson et dans les environs [suite et fin]. (Rev. Sc. Limousin. XVI. 184. p. 212—213.)

Kawakami, T. 1908. On the plants of Ajincote islands, Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 253. p. (56)—(58), in japanese.)

Keller, R. 1908. Zur Kenntnis der Sectio Brathys des Genus Hypericum. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 3. p. 175—191.)

Kneucker, A. 1908. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae". XXIII—XXIV. (Allg. bot. Zschr. XIV. 4. p. 62—64.)

Knuth, R. 1908. Die Gattung Hypseocharis. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 3. p. 170—174.)

Koorders, S. H. 1908. Bijdrage N⁰. 1 tot de kennis der flora van Java. (Kon. Ak. Wet. Amsterdam. Versl. Verg. 29 Febr. 1908. p. 645—658. en 28 Maart 1908. p. 803—814. Wordt vervolgd.)

Kozloff, P. K. 1908. Through Eastern Tibet and Kam. (Geogr. Journ. XXXI. 4. p. 402—415.)

Krause, K. 1908. Ueber die systematische Stellung der Gattung Brunonia. (Engler's bot. Jahrb. XL. Beibl. 93. p. 85—91.)

Lapie, G. 1908. Sur la phytécologie de la région orientale de la Kabylie du Djurdjura. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 12. p. 649—652.)

Lauterbach, C. 1908. Beiträge zur Flora der Samoa-Inseln. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 3. p. 215—230.)

Le Gendre, Ch. 1908. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques, etc. dont la présence a été signalée en Limousin [suite]. (Rev. sc. Limousin. XVI. 182. p. 180—182. 1 carte, à suivre.)

Lindberg, H. 1907. Taraxacum-former från södra och mellersta Finland [Taraxacum-Formen aus dem südlichen und mittleren Finnland]. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXIX. 9. p. 1—48.)

Lindinger, L. 1908. Die geographische Verbreitung der Schildläuse im Dienste der Pflanzengeographie. (Allg. bot. Zschr. XIV. 3. p. 37—40.)

Lloyd, F. E. 1908. A perennial dodder. (Plant World. XI. p. 40—41.) [Referring to an unnamed species of Cuscuta, in northern Mexico. — Trelease.]

Loew, E. 1907. Zur Einteilung der Gattung Pedicularis. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. IL.)

Loew, E. 1907. Zur Unterscheidung von Triticum caninum und repens. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. IL.)

Mac Dougal, D. T. 1908. Problems of the desert. (Plant World. XI. p. 28—39.)

M(acoun), J. M. 1908. Botanical notes. (Ottawa Nat. XXI. 11. p. 218.)

Makino, T. 1908. Observations on the flora of Japan [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 253. p. 32—38. to be cont.)

Masters, M. T. 1908. On the distribution of the species of Conifers in the several districts of China, and on the occurrence of the same species in neighbouring countries. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 265. p. 198—205.)

Matthiesen, F. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Podostemaceen. (Biblioth. bot. 1908. 68. VII, 55 pp. 9 Taf. 1 Abb.)

Maumerné, A. 1908. Japanese dwarf trees. (Journ. roy. hort. Soc. XXXIII. 1. p. 53—70. ill.)

Mc Alpine, D. 1908. The specific name of the introduced plant known as onion weed. (Victorian Nat. XXIV. 10. p. 154—155.)

Merrill, E. D. 1907. Additional identifications of the species described in Blanco's "Flora de Filipinas". (Philip. Journ. Sc., C. Bot. II. p. 429—436.) [Contains the new name Phytocrene Blancoi (Kadsura Blancoi Azaola). — Trelease.]

Merrill, E. D. 1907. Some genera and species new to the Philippine flora. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. II. p. 421—428.)

Moesz, G. 1908. Die Elatinen Ungarns. (Mag. bot. Lap. 1908. 1/3.)

Murbeck, S. 1907. Contributions à la connaissance de la Flore du nord-ouest de l'Afrique et plus spécialement de la Tunisie. Série II. Partie 2. (Univ. Aarskr. Lund. 1907. p. 42—83. 13 pl.)

Murr, J. 1908. Neuere Forschungen über das Vordringen mediterraner und submediterraner Formen in Italienisch-Tirol. (Mag. bot. Lap. 1908. 1/3.)

Muschler, R. 1907. Beitrag zur Kenntnis der Flora von „El-Tor" [Sinai-Halbinsel]. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. IL.)

Muschler, R. 1908. Die Gattung Coronopus (L.) Gaertn. [Schluss]. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 3. p. 119—147. 2 Fig.)

Nakai, T. 1908. On so-called Polygonum japonicum. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 253. p. (59)—(64), in japanese.)

Neuman, L. 1908. Några ord med anledning af Simmon's uppsatser. (Bot. Not. 1908. 1.)

Olivier, E. 1908. Les transformations de la flore aux environs de Moulins. (Rev. gén. Bot. XX. 232. p. 151—161. ill.)

Påhlman, G. 1908. Stachys officinalis L. i Kungsmarken. (Bot. Not. 1908. 1.)

Palibine, J. W. 1908. Note sur le genre Stimpsonia C. Wright. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 3. p. 162.)

Palibine, J. W. 1908. Nouveaux Astragalus et Oxytropis de la Mongolie occidentale. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 3. p. 157—161.)

Palla, Ed. 1908. Gegen den Artikel 36 der internationalen Regeln der botanischen Nomenklatur. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 2. p. 55—60.)

Palla, Ed. 1908. Neue Cyperaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 2. p. 60.)

Pease, A. S. 1908. Preliminary lists of New England plants. XV, Addenda. (Rhodora. X. p. 36.)

Petrak, F. 1908. Die alpine Flora der mährisch-schlesischen Sudeten. (Allg. bot. Zschr. XIV. 4. p. 59—61. Schluss folgt.)

Petry, H. 1908. Entgegnung auf die Thellung'sche „Erwiderung p. p." (Allg. bot. Zschr. XIV. 3. p. 43—45.)

Petch, T. 1908. Notes on the reclaimed land of the Humber district. (Trans. Hull sc. and Field Nat. Club. III. 3. p. 221—231.)

Prain, D. 1908. Curtis's Botan. Magazine. IV. N°. 39. March. Tab. 8182—8186.

Pritzel, E. 1908. Vegetationsbilder aus dem mittleren und südli-

chen Griechenland. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 3. p. 180—214. Taf. IV—XII.)

Pucci, A. 1908. Libro del giardiniere. Vol. I. Il giardino e la coltura dei fiori. (Milano. 1908. 12⁰. 336 pp. ill.)

Pugsley, H. W. 1908. The forms of Salvia verbenaca L. (Journ. of Bot. XLVI. 544. p. 97—106. 1 pl. to be concl.)

Purpus, J. A. 1908. Echinocereus pensilis (Brandegee) J. A. Purp. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 1. p. 5. 1 Abb.)

Purpus, J. A. 1908. Yucca valida Brandegee. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 3. p. 38. 1 Abb.)

Ramaley, F. 1908. Botany of northeastern Larimer county, Colorado. (Univ. Colorado. Studies. V. p. 119—131. 1 map. 10 photogr.) [A general ecological consideration. — Trelease.]

Ramaley, F. and **W. W. Robbins. 1908.** Ecological notes from north-central Colorado. (Univ. Colorado Studies. V. p. 111—117. 3 fig.)

Robinson, C. B. 1908. The name Chara. (Torreya. VIII. p. 29—30.) [The Chara of Caesar is believed to have been Carum Carni or some other Umbellifer. — Trelease.]

Robinson, J. F. 1906. Natural aspects of Hull and district. (Trans. Hull sc. and Field Nat. Club. III. 3. p. 189—195.)

Rosenberg, O. 1907. Om växternas utbildning i rinnande vatten. [Ueber die Anbildung der Pflanzen in fliessendem Wasser]. (Svensk bot. Tidskr. I. 4. p. 429—432. 2 fig.)

Russel, H. 1907. Check list of the flora of Milwaukee county. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. N. S. V. 4. p. 167—250.)

Sagorski. 1908. Ueber den Formenkreis der Anthyllis vulneraria L. (Allg. bot. Zschr. XIV. 4. p. 55—58.)

Schiffner, V. 1908. Oekologische Studien über die sogenannten „Knieholzwiesen" des Isergebirges. (Wiesner-Festschr. 1908. p. 452—472. 1 Textfig.) [Vegetationscharakter des Isergebirges, das zwischen Preussisch-Schlesien und Böhmen liegt. Charakter der Knieholzwiesen: Holzgewächse, rasenbildende Pflanzen, krautartige Pflanzen die einzeln zwischen Rasen- und Moospolstern wachsen, Moose und flechten. Charakteristische Flechten sind nur Cetraria islandica und Cladonia rangiferina. Im speziellen Teile werden die einzelnen „Wiesen", die ja Hochmoore sind, beschrieben und deren Pflanzen aufgezählt. Die grösste der Knieholzwiesen ist die „grosse Iserwisse"; sie ist $^1/_2$ Km. lang und 1000 m. im Mittel breit und liegt 830 m. hoch. Von ihr wird ein Knieholzbestand (Pinus montana var. pumilio) abgebildet. — Matouschek (Wien).]

Schneider, C. K. 1908. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Gattung Berberis [Euberberis]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 3. 192—204. Forts. folgt.)

Schneider, K. C. 1906. Bemerkungen über die Berberis des Herbar Schrader. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XV. p. 173—181.)

Schnetz, J. 1908. Die Rosenflora von Münnerstadt [Forts.]. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 7. p. 112—122. Schluss folgt.)

Schönland, S. 1907. List of the flowering plants found in the districts of Albany and Bathurst. (Rec. Albany Mus. II. 2. p. 97—136.)

Schönland, S. 1907. On some new and some little known species of South African plants belonging to the genera Aloe, Gasteria, Crassula, Cotyledon and Kalanchoe. (Rec. Albany Mus. II. 2. p. 137—155.)

Schorler, B. 1908. Das pflanzengeographische Formationsherbarium. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis" Dresden. 1907 [1908]. p. 66—72.)

Schorler, B. 1908. Ueber Herbarien aus dem 16. Jahrhundert.

(Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis" Dresden. 1907 [1908]. p. 73—91.)
Schulz, A. 1907. Einige Bemerkungen zu G. Hegi's Abhandlung: „Mediterrane Einstrahlungen in Bayern." (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVIII. [1906] 1907. p. 209—222.)
Schulz, A. 1908. Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Skandinaviens. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 1. p. 38—49.)
Schulz, R. 1907. Ein neuer Standort der Alpine biflora in den Alpen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVIII. [1906] 1907. p. 100—104.)
Schuster, J. 1908. Zur Systematik von Castalia und Nymphaea. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 1. p. 65—74.)
Scofield, C. S. 1908. The botanical history and classification of Alfalfa. (Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. 1908. 131. 2. p. 11—19. 2 fig.)
Scott—Elliot, G. F. 1907. Origin of vegetation in Nithsdale. (Trans. and Proc. Dumfriesshire and Galloway nat. Hist. Soc. XVIII. 1. p. 4—7.)
Scully, R. W. 1908. Notes on the Kerry flora, 1907. (Irish Nat. XVII. 3. p. 50—54.)
Seemen, O. v. 1908. Eine neue Quercus-Art von den Philippinen. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 21.)
Seemen, O. v. 1908. Salices novae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 17—20.)
Semler, C. 1908. Alectorolophus-Studien. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 2—4. 2. p. 18—19. 3. p. 36—37. Forts. folgt.)
Sernander, R. 1907. Pilularia globulifera L. funnen i Närke. (Svensk bot. Tidskr. I. 4. p. 424—429.)
Simonkai, L. 1907. Adnotationes parvulae ad floram Hungariae. (Mag. bot. Lap. 1907. 11/12.)
Skottsberg, C. 1907. Om växtligheten å några tångbäddar i Nyländska skärgården i Finland. [Die Vegetation an aufgeworfenem Tange in den Nyländischen Schären in Finnland]. (Svensk bot. Tidskr. I. 4. p. 389—397. 3 Fig.)
Spribille, F. 1907. Neue Standorte schlesischer Rubi aus d. J. 1906. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. IL.)
Stapf, O. 1908. Rediscovery of Statice arborea and discovery of a new allied species. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 115—116.)
Stapf, O. 1908. Spartina Townsendii. (Journ. of Bot. XLVI. 543. p. 76—81. 2 fig.)
Stirling-Maxwell, J. 1908. The mountain Pine. (Trans. roy. scottish arbor. Soc. XXI. 1. p. 10—15. 5 pl.)
Stone, W. 1908. Rynchospora variflora in southern New Jersey. (Torreya. VIII. p. 16—17.)
Terracciano, N. 1907. Descrizione di una nuova varieta di Opuntia vulgaris Mill. (Atti r. Ist. Incoragg. Napoli. 6. IV. p. 5. 1 pl.)
Thellung, A. 1908. Erwiderung auf den Artikel „Euphorbia Chamaesyce Auct. germ. olim" von H. Petry. (Allg. bot. Zschr. XIV. 2. p. 25—26.)
Thellung, A. 1908. Zur Freiburger Adventivflora. (Mitt. badisch. bot. Ver. 1908. N⁰. 224.)
Thompson, H. S. 1908. Liste des phanérogames et cryptogames vasculaires recueillis au dessus de 8000 feet (2440 mètres) dans les districts du Mont-Cenis, de la Savoie, du Dauphiné et des Alpes-maritimes [Juin-Septembre 1907]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 229—221. p. 195—248.)

Toni, G. B. de 1908. Illustrazione dell secondo volume dell'erbario di Ulisse Aldrovandi. (Atti r. Ist. veneto Sc. Lett. ed Arti. LXVII. p. 1—116. 1907. [1908].)

Trail, J. W. H. 1908. Additions and corrections to the Topographical Botany of Scotland. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 65. p. 44—48.)

Trail, J. W. H. 1908. Casuals near Aberdeen. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 65. p. 58.)

Ulbrich, E. 1907. Ueber die Vegetationsverhältnisse von Schreiberhau im Riesengebirge mit besonderer Berücksichtigung der Bryophyten. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. IL.)

Ule, E. 1908. Catinga- und Felsenformationen in Bahia. (Engler's bot. Jahrb. XL. Beibl. 93. p. 39—48. 10 Taf.)

Ule, E. 1908. Die Kakteen im brasilianischen Staate Bahia. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 2. p. 17—24. 1 Abb.)

Ule, E. 1908. Die Pflanzenformationen des Amazonas-Gebietes. II. (Engler's bot. Jahrb. XL. 3. p. 398—432. 4. p. 433—443. 3 Taf.)

Urban, I. 1908. Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. III. (Engler's bot. Jahrb. XL. 3. p. 225—395. 1 Fig.)

Vaughan, E. 1907. Erysimum orientale and other rare plants near Braintree. (Essex Nat. XV. 3. p. 100—101.)

Viguier, R. 1908. Recherches sur le genre Sezannella. (Rev. gén. Bot. XX. 229. p. 6—13. ill.)

Waisbecker, A. 1908. Neue Beiträge zur Flora des Comitates Vas in Westungarn. (Mag. bot. Lap. 1908. 1/3.)

Ware, R. A. 1908. Salix incana at Castine, Me. (Rhodora. X. p. 56.)

Wein, K. 1908. Rosa glauca Vill. var. wippraensis M. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 5.)

Weingart, W. 1908. Cereus Baumannii Lem. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 1. p. 6—8.)

Wéry, Mlle. J. 1908. Excursions scientifiques. II. Dans le Brabant. [suite]. (Rev. Univ. Bruxelles. XIII. 4/5. p. 337—397. ill.)

Wildeman, E. de et T. Durand. 1907. Prodrome de la Flore Belge. Considérations générales; Thallophytes. (Tome I.) (Bruxelles. 1907. 8⁰. 63 pp.)

Williams, F. N. 1908. Critical study of Ranunculus aquatilis L. var. r. (Journ. of Bot. XLVI. 541. p. 11—22. 542. p. 44—52.)

Wittrock, V. B. 1907. Polycarpon tetraphyllum L. i Sverige. (Svensk bot. Tidskr. I. 4. p. 361—363.)

Wood, J. M. 1908. Revised list of the flora of Natal. (Trans. s. african philos. Soc. XVIII. 2. p. 121—280.)

Yapp, R. H. 1908. Sketches of vegetation at home and abroad. IV. Wicken fen. (N. Phytologist. VIII. 2—3. p. 61—81. 1 pl. 7 fig.)

Zapalowicz, H. 1907. Revue critique de la flore de la Galicie. XI. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1907. 10. p. 1079—1080.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **VI. Pfister; Whitton.**

Elofson, A. 1907. Några meddelanden rörande Utsädesföreningens Ultunafilial och dess arbete. [Vortrag bei der Jahresversammlung des schwedischen Saatzuchtvereines bei Ultuna den 27. Juli 1907]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1907. 5. 251—266.)

Elofson, A. 1907. Redogörelse för verksamheten vid sveriges Utsädesförenings filial vid Ultuna år 1906. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1907. 5. p. 244—257.)

Harper, R. M. 1907/08. Georgia's forest resources. (Southern Woodlands. 1907. p. 4—23; 1—19; 3—19. 1908. p. 15—32. with maps, pls. and figs.)

Heine, C. 1908. Die Baumwolle, ihre Kultur, Ernte, Bearbeitung und der internationale Baumwollhandel nach; „Cotton" von Ch. W. Burkett und Cl. H. Poe. (Leipzig. O. Wigand. 1908. Mit 71 Abb.)

Holtmeier-Scholtberg. 1908. Die Entwicklung und Organisation der Pflanzenzüchtung in Dänemark, Schweden und der Probstei. (Landw. Jahrb. 1908. p. 311—380.)

Immendorf, A. 1907/08. Die Streitfrage der Futterrüben, Untersuchung zu Zuchtzwecken. (Fühling's landw. Ztg. 1907. p. 864—867, 1908. p. 155.) [Polemik mit Briem und Fallada über bereits referierte Arbeit Immendorfs, Mitteil. der deut. Landwirtschaftges. 1906, Stück 47. — C. Fruwirth.]

Jahrbuch (1908) des schlesischen Forstvereins für 1907. Hrsg. Hellwig. (Breslau. E. Morgenstern. 1908. 8⁰. V, 253 pp. 1 Karte.)

Lang, H. 1908. Zur Frage „Isolierung der Mutterrüben". (Blätter f. Zuckerrübenbau. 1908. p. 37—43.)

Linck, Gh. 1908. Der Anbau der Handelsgewächse. (Hannover. M. Jänecke. 1908. Kl. 8⁰. VIII, 92 pp. ill.)

Lj(ung), E. 1907. Några iaktagelser rörande frostskada på råg vid tiden för axgången. [Frostbeschädigungen des Roggens beim Schossen]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1907. 5. p. 240—243.)

Lösener, Th. 1908. Ueber das Vorkommen von Kautschuk bei einigen ostafrikanischen Gymnosporia-Arten. (Notizbl. kgl. bot. Gart. und Mus. Berlin-Dahlem. V. 42. p. 64—67. 1 Taf.)

Maas, A. 1907. Frömängden vid rutsådd af tall- och granfrö. [Die zu Kiefern- und Fichtenplattensaaten erforderliche Samenmenge.]. (Mitt. forstl. Vers.-Anst. Schwedens. 1907. 4. 32 pp. 13. Fig. Tab. und 6 pp. deutsch. Res.)

Maas, A. 1907. Tillgången på tall-och grankott i Sverige hösten 1907. [Ertrag an Kiefern- und Fichtenzapfen in Schweden im Herbste 1907.] (Mitt. forstl. Vers. Anst. Schwedens. 1907. 4. Mit Karten und deutschem Resumé. 6 pp.) [Wie in den Jahren 1905 und 1906, so sind auch die in diesem Jahre eingegangenen Berichte der Försten in 4 Karten zusammengestellt, die annähernd die Aussichten für die kommende Zapfenernte zeigen. — Grevillius (Kempen a. Rh.).]

Nilsson-Ehle, H. 1907. Om hafresorters konstans. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1907. 5. p. 227—239.)

Päsler, J. 1908. Die Malletrinde als Gerbmaterial. (Tropenpflanzer. XII. 4. p. 178—187.)

Perriraz, J. 1907. Constante cotylédonaire. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLIII. 160. p. 399—406.)

Schanz, M. 1908. Die Baumwolle in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. (Beih. Tropenpflanzer. IX. 1. p. 1—62.)

Settimi, L. 1907. Caoutchouc e Guttaperca. (Milano. 1907. 12⁰. 253 pp. ill.)

Sperling. 1908. Die besondere Bedeutung der Korrelation in der Roggenzüchtung, namentlich bei Zucht auf die bestimmte Kornfarbe. (Ill. landw. Ztg. 1908. p. 133.)

Stok, J. E. van der 1907. Proeven met tweede gewassen te Buitenzorg. II. (Teysmannia. 1907. 10 pp.)

Toles, J. K. 1908. Western flax culture. (Sunset Magazine. XX. p. 328—336. 6 ff.)

Trabut. 1908. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique.

[suite]. (Rev. hortic. Algérie. XII. 2. p. 29—39. 3. p. 61—75. ill. à suivre.)

Tropea, C. 1907. Contribuzione alla conoscenza della arboricole di Sicilia. (Atti Acc. ven.-trent.-istr. 1. IV. p. 53—66.)

Ule, E. 1908. Kautschukgewinnung und Kautschukhandel in Bahia. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus.-Dahlem. V. 41a. p. 1—52. 4 Taf.)

Vries, H. de 1908. De landbouwbeweging in Zweden. III. (Alb. d. Nat. 1908. 7. p. 196—216.)

Wetherall, D. A. 1908. Ceara or Manicoba rubber [translation]. (Journ. Dept. Agric. Jamaica. VI. 1. p. 1—8. to be cont.)

Wilson, J. 1908. Report of the Secretary of Agriculture on the southern Appalachian and White Mountain watersheds, commercial importance, area, condition, advisability of their purchase for national forests, and probable cost. (Washington, Government Printing Office. 1908. 8⁰. 39 pp. with maps.)

Witte, H. 1908. Om förädling och fröodling af vallväxter i Danmark. [Ueber Veredlung und Samenbau von Weidepflanzen in Dänemark]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1908. 1. p. 23—40.)

Wortmann, J. 1907. Bericht über die Ergebnisse einer im Sommer 1906 unternommenen Studienreise nach Ungarn. (Landw. Jahrb. XXXVI. p. 747—807.)

Wright, W. P. 1908. Arches Pillars and Pergolas. (Journ. roy. hort. Soc. XXXIII. 1. p. 49—52. ill.)

Zimmermann. 1908. Den Kultur und Verwendung von Phormium tenax, der Stammpflanze des Neuseeland-Hanfs. (Der Pflanzer. IV. 1. p. 8—13.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Cf. **VI. Kinoshita; XII. Senft.**

Bretin, Evesque et **Verdier. 1907.** Haricots toxiques dits de Hongrie. (Journ. Pharm. et Chim. XXVI. p. 348.)

Hesse, O. 1908. Ueber die Rhapontikwurzel und die oesterreichischen Rhabarber. (Journ. prakt. Chem. N. F. LXXVII. 7—8. p. 321—352.)

Hooper, D. 1907. The fats of Indian nutmegs (Myristica spp.). (Agric. Ledger. 1907. 3. p. 17—24.)

Hooper, D. 1908. The seeds and oil of the Mexican Poppy [Argemone mexicana]. (Agric. Ledger. 1907. [1908]. 5. p. 35—39.)

Jadin, F. et **V. Boucher. 1908.** Sur la production de la gomme chez les Moringa. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 12. p. 647—649.)

König, J. 1908. Zur Bestimmung der Rohfaser und zur Trennung von Cellulose, Lignin und Cutin in derselben. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 1. p. 46—49.)

Maquenne, L. 1908. Observations sur la note de Mme Gatin-Gruzewska [Sur la composition du grain d'amidon]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 10. p. 542—545.)

Marsden, P. H. 1908. Notes on West African drugs. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics. III. 6. p. 25—28. 1 pl.)

Matthes, H. 1908. Zur Bestimmung der Kakaorohfaser. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 2. p. 400—403.)

Nierenstein, M. 1908. Zur Konstitutionsfrage des Tannins. III. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 1. p. 77—80.)

Nierenstein, M. and **T. A. Webster. 1908.** On the white mangrove. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics. III. 6. p. 40—43.)

Scoville, W. L. 1907. Oil of Hamamelis virginiana. (Proc. amer. pharm. Ass. LV. p. 448—449.)

Skraup, Z. H. 1908. Ueber das Laricin aus Proteïnen. (Wiesner-Festschr. 1908. p. 477—478.)
Spence, D. 1908. Distribution of the protein in Pará rubber. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics. III. 6. p. 47—60. 2 pl.)
Spence, D. 1908. Note on Karite Gutta. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics. III. 6. p. 61—63.)
Vinson, A. E. 1907. Chemical composition of the date-palm fruit. (XVIII. Rept. agric. Expt. Stat. Univ. Arizona. 1907. p. 234—236.)
Wijsman, H. P. 1908. De uitzetting der pharmacognosie. (Alb. d. Nat. 1907. 7. p. 217—232.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Emich, F. und **F. Donau. 1907.** Ein einfaches Verfahren zur Ermittlung der Farbe kleiner Mengen schwachgefärbter Flüssigkeiten und seine Anwendung in der mikrochemischen Analyse. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLIV. p. 190.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Cortesi, F. 1908. Alcune lettere inedite di Giovanni Pona. (Ann. di Bot. VI. 3. p. 411—425.)
Cortesi, F. 1908. Una lettera inedita di Tobia Aldini a Giovan-Battista Faber. (Ann. di Bot. VI. 3. p. 403—405.)
Haberlandt, G. 1907. Zwei Briefe Hugo von Mohls an Franz Unger. (Wiesner Festschr. 1908. p. 48—55.) [Die Briefe, im Besitze des botanischen Institutes der Grazer Universität, werden abgedruckt. In dem einen interessiert uns eine von Mohl vorgeschlagene Studien- und Prüfungsordnung, die später tatsächlich, allerdings nicht von Mohl, eingeführt wurde. Im zweiten Briefe bewundert Mohl die Arbeit: Geologie der europäischen Waldbäume des Unger, stellt sich mit ihm auf den Standpunkt der Darwinischen Theorie und erblickt im Auftreten neuer Typen die Wirksamkeit einer inneren Entwicklungstendenz. — Matouschek (Wien).]
Hovey, F. O. 1908. The bicentenary of the birth of Carolus Linnaeus. (Ann. New York Ac. Sc. XVIII. 1. p 1—90. ill.)
Howe, M. A. 1908. Lucien Marcus Underwood: a memorial tribute. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 13—16.)
Molisch, H. 1908. Festrede gehalten anlässlich der Wiesner-Feier am 20. Jan. 1908. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 3. p. 118—126.)
Prillieux. 1908. Notice sur la vie et les travaux de Georges Delacroix. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 1. p. 48—67. avec portr.)
Toni, E. de 1907. Ulisse Aldrovandi e Pietro Antonio Michiel. (Per il III. centenario della morte di U. Aldrovandi. p. 141—159.)
Toni, G. B. de 1907. Frammento epistolare di Giacinto Cestoni sull'animalita del Corallo. (Riv. Fisica, Mat. e Sc. nat. Pavia. VIII.)

XX. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 2 Juni 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Atti (1907) del III. Congresso Risicolo Internazionale, Pavia, 27—29 ottobre 1906 (Milano, 1907. 8⁰. 331 pp.)

Beadnell, H. J. L. 1908. Flowing wells and sub-surface water in Kharga oasis. (Geol. Mag. V. 525. p. 102—108. 1 pl.)

Bericht (1908) des naturwissenschaftlichen Vereins zu Zerbst, von Mai 1902 bis Ende 1907. (Zerbst, 1908. 8⁰. 24 pp.)

Cole, G. W. 1907. Bermuda in periodical literature, with occasional references to other works. A bibliography. (Brookline [Mass.], The Riverdale Press. 1907. 8⁰. XII, 273 pp. ill.)

Conwentz, H. 1908. Die Pflege der Naturdenkmäler, mit Berücksichtigung des Gartenbaues. (Berlin 1908. 8⁰. 12 pp.)

Gabotto, L. 1907. Guida al perito estimatore dei danni della grandine. Le lesioni più communi sulle principali piante assicurate. (Casale, Bibl. Agr. Ottavi, 1907. 8⁰.)

Galloway, B. T. 1908. Report of the Chief of the Bureau of Plant Industry, U. S. Dept. of Agric., for 1907. (Washington, 1908. 8⁰. 93 pp.)

Kenter, J. 1908. Morphologisch-biologisches Skizzenbuch für Schüler mittlerer und höherer Lehranstalten. Anleitung zur Beobachtung des Pflanzenlebens. (Arnsberg. 1908. 8⁰. 160 pp.)

Kradolfer, E. 1908. Wie die Pflanze die Erde erobert hat. (Leipzig, Dieterichsche Verlagsbuchhandl. [Th. Weicher]. 1908. kl. 8⁰. 144 pp. 20 Abb.)

Kraepelin, K. 1908. Leitfaden für den botanischen Unterricht an mittleren und höheren Schulen. 7. Aufl. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner, 1908. 8⁰. VII, 318 pp.)

II. Anatomie.

Cf. **XV. Celi.**

Barsali, E. 1908. Sulla struttura del frutto del Zizypus sativa Gaertn. (Atti Soc. toscana Sc. nat. XVII. 2. p. 19—23.)

Colozza, A. 1908. Studio anatomico sulle Goodeniaceae. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XV. 1. p. 5—92. 2 tav.)

Drabble, E. 1908. Bark of the red and white Mangroves. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics. III. 6. p. 33—37.)

III. Biologie.

Cannarella, P. 1908. Contributo allo studio dei nettarii estranuziali e fiorali di alcune Cucurbitacee e di alcune Passifloree. (Malpighia. XXI. p. 1—15. 1 tav.)

Falqui. G. 1906. Contribuzione alla conoscenza della biologia florale delle Malvacee. (Cagliari-Sassari, 1906. 8⁰. 12 pp.)

Franceschini, A. 1907. Contributo allo studio della Cleistogamia. (Riv. Fis. Mat. e Sc. nat. Pavia. VIII. p. 1—116.)

François, L. 1908. Recherches sur les plantes aquatiques. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. VII. 1\2. p. 25—110. ill.)

Passerini, N. e G. Cecconi. 1907. Osservazioni sopra l'alimentazione degli Uccelli. (Atti r. Acc. econ.-agr. Georgofili Firenze. 5. IV. p. 334—424.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Bäsecke, P. 1908. Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Scheiden der Achsen und Wedel der Filicinen, sowie über den Ersatz des Korkes bei dieser Pflanzengruppe. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 2/4. p. 25—87. 3 Taf.)

Béguinot, A. 1908. Sulla eteromericarpia della Cakile maritima. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 1/3. p. 23—24.)

Boodle, L. A. 1908. On the production of dwarf male prothalli in sporangia of Todea. (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 231—243. 1 pl.)

Buscalioni, L. 1908. Rapporti fra la Gamopetalia e la Fillotassi [N. P.]. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. II. 2. p. 31—32.)

Campbell, D. H. 1908. The embryo-sac of Pandanus. [P. N.] (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 330.)

Church, A. H. 1908. Types of floral mechanism. Part I. Types I—XII. (Oxford, Clarendon Press. 1908. 4°. VII, 211 pp. 39 col. pls. and num. figs.)

Deane, W. 1908. Teratological forms of Trillium undulatum. (Rhodora. X. p. 21—24.)

Elsler, E. 1907. Das extraflorale Nektarium und die Papillen der Blattunterseite bei Diospyros discolor Willd. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVI. 8. p. 1563—1590. 2 Taf.)

Ewert, R. 1908. Neue Beispiele für Parthenokarpie. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 83—85.)

Gibbs, L. S. 1908. Bio-histological notes on some new Rhodesian species of Fuirena, Hesperantha, and Justicia. (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 187—206. 2 pl. 10 fig.)

Gibson, Ch. M. 1908. The morphology and systematic position of Scytothamnus australis. (Journ. of Bot. XLVI. 545. p. 137—141. 2 pl.)

Glabisz, J. 1908. Morphologische und physiologische Untersuchungen an Ceropegia Woodii Schlechter. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 2. p. 65—136. 3 Taf. 30 Abb.)

Harms, H. 1908. Ueber Geokarpie bei einer afrikanischen Leguminose. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 3. p. 225—231. 1 Taf.)

Lang, W. 1906. Zur Blüten-Entwickelung der Labiaten, Verbenaceen und Plantaginaceen. (Diss. Tübingen 1906. 4°. 36 pp.)

Nicolosi-Roncati, F. 1907. La polinuclearita nella microspora della Dammara robusta C. Moore. (Rend. r. Acc. Sc. fis. e mat. Napoli. 1907. 5/6. p. 4.)

Strasser, Th. 1907. Der Bau der männlichen Blüten von Larix europaea. (Progr. Pola. 1907. 8°. 18 pp. 1 Taf.)

Trinchieri, G. 1907. Fasciazione e pseudofasciazione. (Atti Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 4. XX. p. 15. 9 figs.)

Westling, R. 1907. Om organografien hos Ranunculus bulbosus L. (Stockholm, Fahlerantz. 1907. 9 pp. 15 Fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XV. Celi.**

Beijerinck, M. W. 1908. Ueber die Entstehung von Cytisus purpureus aus Cytisus Adami. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 2. p. 137—147. 2 Abb.)

Bruyker, C. de 1907. Een nieuw geval van omkeering eener „Halve Galton-Curve". (Handel. Vlaamsch natk.- en geneesk. Congres. XI. p. 74—82.)

Comes, O. 1908. Sulle varietà tipiche della Nicotiana Tabacum, L. (Boll. tecnico Coltiv. Tabacchi Scafati. VII. 1. p. 3—49.)

Darbishire, A. D. 1908. On the result of crossing round with winkled peas, with especial reference to their starch-grains. (Proc. roy. Soc. London. LXXX. 537. p. 122—135.)

Doflein, F. 1908. Ueber Schutzanpassung durch Aehnlichkeit [Schutzfärbung und Mimikry]. (Biol. Cbl. XXVIII. 7. p. 243—254.)

Druery, C. T. 1908. Natural selection. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 1. pp. 114—118.)

Falqui, C. 1907. Staurogeneti e filogeneti di alcune Malvacee. (Cagliari-Sassari, 1907. 8⁰. 32 pp.)

Gabrieli, S. 1907. Il Mandorlo amaro considerato sotto l'aspetto filogenetico, culturale e chimico. (Atti r. Ist. Incoraggiam. Napoli. 6. IV. 17 pp.)

Gighi, A. 1908. Sulla dissociazione dei caratteri specifici negli ibridi complessi di alcuni uccelli. (Atti r. Acc. Lincei. XVII. 7. p. 452—461.)

Hatschek, B. 1908. Beantwortung der theoretischen Einwände Plate's gegen meine Vererbungstheorie. (Biol. Cbl. XXVIII. 9. p. 306—320.)

VI. Physiologie.

Cf. **I. Beadnell; IV. Glabisz; XVI. Desai.**

Abderhalden, E. und **A. H. Koelker. 1908.** Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung unter verschiedenen Bedingungen. (Zschr. physiol. Chem. LIV. 5/6. p. 363—389. 1 Fig.)

Bernardini, L. e **C. Corso. 1908.** Intorno all' influenza di vari rapporti fra calce e magnesia sullo sviluppo delle piante. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 2/4. p. 191—208.)

Bertrand, G. et **M. Rosenblatt. 1908.** Tyrosinase et tyrosine racémique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. p. 304.)

Clapp, G. L. 1908. A quantitative study of transpiration. (Bot. Gaz. XLV. 4. p. 254—267. 2 fig. 30 gr.)

Coleman, L. C. 1908. Untersuchungen über Nitrifikation [Schluss]. (Cbl. Bakt. 2. XX. 15/17. p. 484—513.)

Cornish, V. 1908. On the observation of desert sand-dunes. (Geogr. Journ. XXXI. 4. p. 400—402.)

Edler, W. 1908. Ein Beitrag zur Frage des Vorkommens von Propfmischlingen. (Fühling's landw. Ztg. 1908. p. 170—177.)

Effront, J. 1908. Action de la levure de bière sur les acides amidés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 14. p. 779—780.)

Ehrlich, F. und **A. Wendel. 1908.** Ueber die Spaltung racemischer Aminosäuren mittels Hefe. II. (Biochem. Zschr. VIII. 5/6. p. 438—466.)

Ferrari, C. 1908. Ricerche sperimentali sul rapporto tra il consumo delle riverse idro-carbonate e la fioritura nel Ranunculus velutinus Ten. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 2/4. p. 127—161.)

Fuld, E. und **L. Pincussohn. 1908.** Ueber Fermentverteilung und Fermentverlust. (Biochem. Zschr. IX. 3/4. p. 318—329.)

Gaulhofer, K. 1907. Ueber den Geotropismus der Aroideen-Luftwurzeln. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVI. 9. p. 1669—1689. 1 Taf.)

Gerber, C. 1908. Action des phosphates acides de potassium et de sodium sur la coagulation du lait par les présures. (C. R. Soc. Biol. Paris. 31 Janv. 1908.)

Gerber, C. 1908. Action des sulfates neutres de potassium et de sodium sur la coagulation des laits cru et bouilli par des présures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 374.)

Gerber, C. et **A. Berg. 1908.** Action retardatrice des albuminoïdes du lait sur la coagulation de ce liquide par les présures. (C. R. Soc. Biol. Paris. 31 Janv. 1908.)

Grazia, S. de 1908. Influenza della umitida del suolo sull'azione concimante della calciocianamide. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 2/4. p. 115—126.)

Gius, L. 1907. Ueber den Einfluss submerser Kultur auf Heliotropismus und fixe Lichtlage. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVI. 9 p. 1593–1651. 10 Fig.)

Grégoire, H., J. Hendrick et **E. Carpiaux. 1908.** L'action du manganèse sur la pomme de terre et la betterave. (Bull. Inst. chim. et bact. Gembloux. 1908. 75. p. 66—72.)

Grüss, J. 1908. Ueber den Nachweis mittelst Chromogrammethode, dass die Hydrogenase aktiv bei der Alcoholgärung beteiligt ist. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 2. p. 191—196.)

Hannig, E. 1908. Die Bindung freien atmosphärischen Stickstoffs durch pilzhaltiges Lolium temulentum [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 3. p. 238—246. 1 Fig.)

Kayser, E. et **A. Demolon. 1908.** Sur la formation de l'aldéhyde ethylique dans la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. CXLVI. 14. p. 783—784.)

Le Renard, A. 1906. Essai sur la valeur antitoxique de l'aliment complet et incomplet [suite]. (Journ. de Bot. XX. 7bis—12bis. p. [117]—[171] à suivre.)

Perona, V. 1907. L'acido cianidrico nel regno vegetale e glucosidi cianogenetici scoperti e studiati nell'ultimo decennio. (Tesi di laurea. R. Univ. Torino. 1907. 47 pp. ill.)

Scala, A. 1907. Su la probabile costituzione della diastasi presamica. (Staz. sper. agrar. ital. XL. p. 129—176.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. und **J. Parkin. 1908.** Der Ursprung der Angiospermen. Uebersetzung von Dr. O. Porsch. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 3. p. 89—99. 4. p. 133—161. Forts. folgt.)

Arber, E. A. N. and **H. H. Thomas. 1908.** On the structure of Sigillaria scutellata, Brongn. and other Eusigillarian stems, in comparison with those of other palaeozic Lycopods. [Abstract]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 538. p. 148—150.)

Benson, M. 1908. Miadesmia membranacea, Bertrand, a new palaeozoic Lycopod with a seed-like structure. (Philos. Trans. roy. Soc. London. B. CIC. p. 409—425. 5 pl.)

Berry, E. W. 1907. Contributions to the mesozoic flora of the atlantic costal plain. II. North Carolina. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 185—206. 6 pl.)

Berry, E. W. 1907. Contributions to the pleistocene flora of North Carolina. (Journ. of Geol. XV. p. 338—349.)

Berry, E. W. 1908. Mid-cretaceous species of Torreya. (Amer. Journ. Sc. 4. XXV. 149. p. 382—386 ill.)

Berry, E. W. 1907. Paleobotanical notes. (Johns Hopkins Univ. Circ. N. S. 1907. 7. p. 79—91. 6 fig.)

Berry, E. W. 1907. Pleistocene plants from Alabama. (Amer. Nat. XLI. p. 689—697. 2 pl.)

Boule, M. 1908. Sur l'existence d'une faune et d'une flore permiennes à Madagascar. (Ç. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. p. 902—904.)

Cockerell, T. D. A. 1908. The fossil flora of Florissant, Colorado. (Bull. amer. Mus. nat. Hist. XXIV. p. 71—110.)

Douvillé et **Zeiller. 1908.** Sur le terrain houiller du Sud Oranais. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 14. p. 732—737.)

Edwards, A. M. 1908. The origin of petroleum in California. (N. Notarisia. XXIII. p. 72—78.)

Falqui, G. 1907. Su alcune piante fossili del Miocene inferiore [Oligccene] di Zuri [Sardegna]. (Cagliari-Sassari. 1907. 8⁰. 20 pp. 1 pl.)

Hollick, A. 1907. Description of a new tertiary fossil flower from Florisant, Colorado. (Torreya. VII. p. 182—184.)

Penhallow, D. P. 1907. Contributions to the pleistocene flora of Canada. (Amer. Nat. XLI. p. 443—452. 2 fig.)

Peola, P. 1907. Impronti vegetali del Carbonifero dell'Illinois [Stati Uniti d'America]. (Boll. Soc. geol. ital. XXVI. p. 323—332. 11 pl.) [Thirteen species of carboniferous plants are described and illustrated from the classical American locality of Mazon Creek, Illinois. — Berry.]

Stegagno, G. 1907. I laghi intermorenici dell'anfiteatro benacense. Laghi, Stagni e Paludi. (Mem. Soc. geogr. ital. XII. p. 1—110. 32 gr. et 1 pl.)

White, D. 1907. A remarkable fossil tree trunk from the middle devonic of New York. (Bull. New York State Mus. 1907. 107. p. 327—340. 11 pl.)

White, D. 1907. Permo-carboniferous climatic changes in South America. (Journ. of Geol. XV. p. 615—633.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacat.

IX. Algae.

Bally, W. 1908. Ueber Gallertbildung bei Chaetocerasarten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 2. p. 147—151. 2 Fig.)

Edwards, A. M. 1908. The origin of the Bacillaria. (N. Notarisia. XXIII. p. 79—84.)

Heering, W. 1907. Die Süsswasseralgen Schleswig-Holsteins und der angrenzenden Gebiete der freien und Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstent. Lübeck, mit Berücksicht. zahlreicher im Gebiete bisher nicht beobachteten Gattungen und Arten. Unter Mitwirkung von Spezialforschern, insbesondere Prof. H. Homfeld. 2. T. Chlorophyceae (Allgemeines. — Siphonales.) (Jahrb. Hamburg. wiss. Anst., 3. Beiheft. p. 105—235. 57 Fig.)

Largaiolli, V. 1907. Le Diatomee del Trentino. XXI. Lago Santo [Bacino dell' Adige]. (Atti Acc. ven.-trent.-istr. 1. IV. p, 125—129.)

Largaiolli, V. 1907. Ricerche biolimnologiche sui laghi trentini. IV. Il lago di Tovel [Bacino del Noce]. (Atti Acc. ven.-trent.-istr. 1. IV. p. 1—7.)

Schiller, J. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung der Gattung Ulva. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVI. 9. p. 1691—1716. 2. Taf. 1 Fig.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Baccarini, P. 1908. Intorno ad alcuni miceti parassiti sulla Filossera della vite. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 1/3. p. 10—16.)

Barbier, M. 1908. Description synthétique des Russules de France. (Chalon-sur-Saône. 1908. 8⁰. 51 pp.)

Beijerinck, M. W. 1908. Die Erscheinung der Flockenbildung oder Agglutination bei Alkoholhefen. (Cbl. Bakt. 2. XX. 21/23. p. 641—650.)

Bianchi, G. 1907. Micologia della provincia di Mantova. Primo contributo. (Atti Ist. bot. Pavia. IX. 31 pp.)

Blankinship, J. W. 1908. Mitteillungen über die Blutungskrankheit und Gelbsucht bei Pappeln. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. 1. p. 26.)

Brizi, H. 1907. Intorno agli studi eseguiti sulla malattia del Riso detta „Brusone" nel triennio 1904—1906. (Boll. uff. Minist. Agric. Ind. e Comm. VI. p. 182—203.)

Chattou, E. et **F. Picard. 1908.** Sur une Laboulbéniacée: Trenomyces histophthorus n. g., n, sp., endoparasite des poux (Menopon pallidum Nitzsch et Goniocotes abdominalis P.) de la poule domestique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. p. 201—203.)

Coker, W. C. and **J. D. Pemberton. 1908.** A new species of Achlya. (Bot. Gaz. XLV. 3. p. 194—196. 6 fig.)

Crossland, C. 1908. The study of Fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1908. 615. p. 147—156.)

Cruchet, P. 1908. Note sur deux nouveaux parasites du Polygonum alpinum L. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 4. p. 245—247. 1 fig.)

Docters van Leeuwen-Reynvaan. 1907. Ueber Anatomie und die Entwicklung einiger Isotoma-Gallen auf Triticum repens und junceum und über die Biologie der Gallformer. (Marcellia. VI. p. 68—101. 36 fig. 1 pl.)

Duboys, Ch. 1908. Genre Uncinula. (Rev. sc. Limousin. XVI. 184. p. 208—211, à suivre.)

Edgerton, C. W. 1908. Two little known Myxosporiums. (Ann. Mycol. Vl. 1. 48—53. ill.)

Eustace, H. J. 1908. Investigations of some fruit diseases. (New York agric. Expt. Stat. Geneva N. Y. 1908. 297. p. 31—48. ill.)

Ewert. 1908. Einwanderung eines gefährlichen Parasiten der Gurke, Pseudoperonospora cubensis (B. et C.) var. Tweriensis, in Deutschland. (Zschr. Pflanzenkr. Int. phytop. Dienst. I. 1. p. 8—11.)

Faber, F. C. von 1908. Ueber die Existenz von Myxomonas Betae Brzezinski. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 2. p. 177—182.)

Fallada, O. 1908. Ueber die im Jahre 1907 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. und Landw. 1908. 1. p. 28—37.)

Ferdinandsen, C. og **Q. Winge. 1908.** Svampe vegetationen paa Borris Hede [The vegetation of fungi on the heath at Borris.] (Bot. Tidsskr. XXVIII. p. 257—264.)

Fowler, W. 1908. Hydnum auriscalpium in Lincs. (Naturalist. 1908. 615. p. 157.)

F. T. B. 1908. Nuclear fusions and reduction phenomena in the Myxomycetes. (N. Phytologist. VIII. 2—3. p. 82—83.)

Gessard, C. et **J. Wolff. 1908.** Sur le sérum antiamylasique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 8. p. 414—416.)

Gibbs, Th. 1908. A new Coprinus (Yorkshire Nat. 1908. p. 100.)

Graebner, P. 1908. Nichtparasitäre Pflanzenkrankheiten des Jahres 1907. (Jahrb. Ver. angew. Bot. V. p. 226—233.)

Guilliermond, A. 1908. La question de la sexualité chez les Ascomycètes et les récents travaux (1898—1906) sur ce groupe de champignons. [suite.] (Rev. gén. Bot. XX. 231. p. 111—120. 232. p. 178—182. ill. à suivre.)

Guilliermond, A. 1908. Recherches sur le développement du Gloeosporium nervisequum. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 13. p. 704—707.)

Hedlund, T. 1907. Redogörelse för växtsjukdomar etc. in Malmöhus län rörande hvilka för frågningar ingått under sommaren 1905. [Bericht über die Pflanzenkrankheiten etc. im Bezirk Malmö im Sommer 1905.] (Malmöhus läns Hushållnings-Sälks Kwartalskr. 1906. p. 266—278.)

Hennings, P. 1907. Aliquot Fungi peruviani novi. (Engler's bot. Jahrb XL. p. 225—227.)

Hieronymus, G. und **F. Pax. 1908.** Herbarium Cecidiologicum. Sammlung von Zoocecidien. Fortgesetzt von R. Dittrich und E. Pax. (Breslau. 1908. Lfrg. 16. 25 Nrn. [426—450].)

Ilikevic, C. 1908. Recherches microchimiques sur les membranes cellulaires des Champignons. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1908. 7. p. 571—588. En russe.)

Internationaler phytophatologischer Dienst. Beigabe zur „Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten" Jahrgang I. Stück 1. (1908)

Kaufmann, F. 1907. Die in Westpreusen beobachteten höheren Pilze, Basidiomyceten und Ascomyceten. (Prog. Elbing. 1907. 4°. 26 pp.)

Klebahn, H. 1908. Untersuchungen über einige Fungi imperfecti und die zugehörigen Ascomycetenformen. V. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. 1. p. 5—17.)

Küster, E. 1908. Keimung und Entwicklung von Schimmelpilzen in gebrauchten Nährlösungen [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 3. p. 246—248.)

Lind, I. 1907. Liste over Svampe, indsamlede under Svenska Botaniska Föreningens Excursion til Billingen 1907. [List of Fungi, collected during the excursion of Sv. B. F. to Billingen.] (Svensk bot. Tidskr. I. p. 385—388.)

Mameli, Eva 1907. Sulla flora micologica della Sardegna. (Atti Istit. bot. Pavia. XIII. 23 pp.)

Massalongo, C. 1907. Nuova contribuzione alla conoscenza degli zoocecidii del Nizzardo. (Marcellia. VI. p. 33—44.)

Moreschi, B. 1907. Come è organizzata, in Italia, la difesa delle piante coltivate contro i nemici animali e vegetali. (Boll. uff. Minist. Agric. Ind. e Comm. VI. p. 32—45.)

Potter, M. C. 1907. Observations on a disease producing the „Leaf-Ear" of the Barley. (Newcastle. 1907.)

Schuster, C. 1907. Ein merkwürdiger Scheibenpilz [Sarcosoma globosum]. (Aus der Heimat. 1907. 4 pp. 1 Fig.)

Stefani Perez, T. de 1907. Nuova Cecidomide galligena. (Marcellia. VI. p. 108—109.)

Stefani Perez, T. de 1907. Una nuova interessante Cecidomia. (Marcellia. VI. p. 174—176.)

Voglino, P. 1907. Intorno ad un parassita dannoso al Solanum melongena. (Malpighia. XXI. p. 353—363. 1 tav.)

XI. Bacteriologie.

Demees, O. 1907. Précipitines et précipitables. (Cellule. XXIV. 2. p. 315—352.)

Guéguen, F. 1908. Sur le Bacillus endothrix, nouvelle bactérie parasite du cheveu. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI.)

Hiltner, L. 1908. Neuere bodenbakteriologische Ergebisse und Probleme. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 200—222.)

Jacobson, G. 1908. Contribution à l'étude de la flore normale des selles du nourrisson. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 4. p. 300—322.)

Kappen, H. 1908. Ueber den Einfluss des Sterilisierens auf Lösungen von Kalkstickstoff. (Cbl. Bakt. 2. XX. 21/23. p. 704—715.)

Krainsky, A. 1908. Azotobacter chroococcum und seine Wirkung im Boden. (Cbl. Bakt. 2. XX. 21/23. p. 725—736.)

Krzysztalowicz, F. et M. Siedlecki. 1908. Etude expérimentale de la syphilis; morphologie de Spirochaeta pallida. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 3. p. 173—245. 2 pl.)

XII. Lichenes.

Jatta, A. 1908. Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. IV. Lichenes. (Ann. di Bot. VI. p. 407—409.)

Malme, G. O. A. 1907. Några ord om de i Stockholmstrakten

förekommande Parmelia-arterna af Undersläktet Hypogymina [Some words about the Parmelia-species of the subgenus Hyp. found in the environs of Stockholm]. (Svensk bot. Tidskr. I. p. 336—341.)

XIII. Bryophyten.

Barsali, E. 1908. Le Epatiche dell' Italia meridionale. (Boll. Nat. Siena. XXVII. p. 104—109.)

Bauer, E. 1908. Musci europaei exsiccati. VI. Serie. Dazu: „Schedae und Bemerkungen zur VI. Serie." (Lotos. LVI. 3. p. 87—99.)

Campbell, D. H. 1908. Supplementary note to „Studies on some javanese Anthocerotaceae." (Ann. of Bot. XXII. 86. p. 330.)

Cardot, J. 1908. Notes bryologiques. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 3. p. 163—174. ill.)

Dixon, H. A. 1908. Nematode galls on mosses. (Bryologist. XI. 2. p. 31.)

Fink, B. 1908. Further notes on Cladonias. XIV. (Bryologist. XI. 2. p. 21—23. ill.)

Forster, A. S. 1908. Alnus oregana as cryptogamic host. (Bryologist. XI. 2. p. 33—35.)

Gola, G. 1907. Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. III. Hepaticae. (Ann. di Bot. VI. p. 271—276.)

Grout, A. J. 1908. A list of mosses collected in North Carolina. (Bryologist. XI. 2. p. 25—30.)

Györffy, J. 1908. Bryologische Beiträge zur Flora der hohen Tátra. (Mag. bot. Lap. 1908. 1/3.)

Pezzi, C. 1906. Gli anteridi dei muschi fogliacei. (Progr. Trento. 1906. 8°. 43 pp. 7 Taf.)

Zodda, G. 1907. Le briofite del Messinese. II. (Ann. di Bot. VI. p. 237—269.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. **IV. Boodle.**

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Gibs; Gibson.**

Anonymus. 1908. Report of botanical section (List of Phanerogams and Pteridophyta.) (Rept. Cheltenham College nat. Hist. Soc. for year 1907. p. 12—38.)

Aznavour, G. V. 1908. Un nouveau Merendera d'Anatolie. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 4. p. 248—250. 1 fig.)

Baker, E. G. 1908. The sections of Geissaspis. (Journ. of Bot. XLVI. 544. p. 112—114.)

Beauverd, G. 1908. Plantae brasilienses. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 4. p. 283—300. ill.)

Beauverd, G. 1908. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 9 Mars 1908. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 4. p. 301—308.)

Beccari, O. 1907. Le palme americane della Tribu delle Corypheae. (Webbia. II. p. 1—343.)

Beck von Mannagetta, G. und **Lerchenau. 1908.** Bemerkungen über Cerastium subtriflorum Reich. und C. sonticum n. sp. aus dem Isonzotale. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 1. p. 1—8.)

Beck von Mannagetta, G. und **Lerchenau. 1907.** Vegetationsstudien in den Ostalpen. I. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVI. 8. p. 1439—1534. 1 Karte.)

Beeby, W. H. 1908. The scape of Taraxacum. (Journ. of Bot. XLVI. 544. p. 120—123.)

Béguinot, A. 1908. Cerastium alpinum e le sue vicende nella flora italiana. (Atti Acc. Sc. ven.-trent.-istr. 1. V. p. 18.)
Béguinot, A. 1907. La vegetazione delle isole liguri di Gallinaria, Bergeggi, Palmaria, Tino e Tinetto. (Ann. Mus. civ. Sc. nat. Genova. 2. III. p. 419—470.)
Béguinot, A. 1907. Primi risultati della coltura di una forma singolare di Stellaria media (L.) Cyr. (Atti Acc. ven.-trent.-istr. 1. IV. p. 1—16.)
Bennett, A. 1908. Notes on Potamogeton. (Journ. of Bot. XLVI. 545. p. 160—163.)
Bennett, C. 1908. List of Colorado trees. (Plant World. XI. p. 66—67.)
Bessey, E. A. 1908. The Florida strangling figs. (Rept. Missouri bot. Gard. XIX. p. 25—33. 9 pl.)
Blatter, E. 1908. The flora of Aden. Part II. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XVIII. 1. p. 54—68.)
Bolzon, P. 1908. Addenda ad floram italicam. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 1/3. p. 5—10.)
Brainerd, E. 1908. Viola chinensis in the eastern United States. (Rhodora X. p. 38—40.) [Becoming established as a weed. — Trelease.]
Britton, N. L. 1908. The genus Ernodia Swartz. A study of species and races. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 203—208.)
Buscalioni, L. 1908. La vegetazione delle montagne dell' Australia [N. P.]. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. II. 2. p. 32—34.)
Busch, N. A. 1907. Ueber die botanischen Sammlungen aus der Krim und der Kaukasus im Herbier Boissier. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 173—174.)
Cadeval y Diars, D. J. 1908. Notas fitogeograficas criticas. (Mem. r. Ac. Sc. y Artes. Barcelona. VI. 26.)
Camus, A. et **E. G. 1906.** Classification des Saules d'Europe et monographie des Saules de France [fin]. (Journ. de Bot. XX. 7bis—12bis. p. [73]—[116].)
Capitaine, L. 1908. Hyalocalyx Dalleizetti nov. spec., Turneracee nouvelle de Madagascar. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 4. p. 251—253. 1 pl.)
Cavillier, F. 1908. Note sur les caractères et les affinités de Vicia elegantissima Shuttl. (Annuaire Jard. bot. Genève. 1908. 15 pp. 2 fig.)
Celani, E. e **O. Penzig. 1907.** Ancora sugli erbari conservati nella biblioteca Angelica. Risposta al Dott. E. Chiovenda. (Malpighia. XXI. p. 153—174.)
Celi, G. 1908. Ricerche sulla biologia e filogenesi del Fico ed inquadramento delle relative razze italiane meridionale [Ficus carica L.]. (Atti r. Ist. Incoraggiam. Napoli. 6. IV. 114 pp.)
Chabert, A. 1907. Une localité française du Bupleurum Odontites L. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 7—8.)
Chevalier, A. 1907. Novitates florae africanae. (Bull. Soc. bot. France. LIV. Mém. 8. Part. 1. 30 pp.)
Chiovenda, E. 1908. Sugli erbari bibliotheca della Angelica di Roma. (Ann. di Bot. VI. 3. p. 427—448. 1 tav.)
Cobelli, R. 1908. Il Ficus carica L. nel Trentino. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LV. 1. 10 pp.)
Cocks, R. S. 1908. Annotated catalogue of grasses growing without cultivation in Louisiana. (Bull. Gulf biol. Stat. 1908. 10.) — [An octavo of 40 pages, including 290 species, or some 12 per cent of the flora of the State as known to the writer. — Trelease.]

Coville, F. V., N. L. Britton and **O. F. Cook. 1908.** Wild Jamaica cotton. (Science. N. S. XXVII. p. 664—666.)
Crawford, A. C. 1908. Mountain laurel, a poisonous plant. (Bull. Bur. Plant. Ind. U. S. Dept. Agric. 1908. 121. 2.) [Referring to Kalmia latifolia. — Trelease.]
Dalla Torre, C. G. de et **H. Harms. 1908.** Genera Siphonogamarum, ad systema Englerianum conscripta. Register. (Leipzig, W. Engelmann, 1908. 568 pp.)
Decrock, E. 1908. Herborisations en Provence [1907]. (Rev. hortic. Marseille. LIV. 645. p. 50—53. à suivre.)
Desruisseaux, A. 1908. Cucurbitacées tropicales. (Paris, A. Challamel. 1908.)
Diels, L. 1908. Die Orchideen. (Osterwieck [Harz], A. W. Zickfeldt o. J. [1908]. kl. 8^0. 107 pp. 4 farb., 4 schwarz. Taf. u. 30 Abb.)
Dingler, H. 1908. Neuere Beobachtungen in der Gattung Rosa. (Engler's bot. Jahrb. XL. Beibl. 93. p. 100—108.)
Domin, K. 1908. Moehringia muscosa, eine in Böhmen neu aufgefundene Phanerogame. (Allg. bot. Zschr. XIV. 4. p. 53—55.)
Domin, K. 1908. Monographische Uebersicht der Gattung Centella L. (Engler's Bot. Jahrb. XLI. 3. p. 148—169.)
Domin, K. 1908. Zwei neue Potentilla-Formen. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 83/84. p. 65—66.)
Drabble, E. 1908. Poga oleosa, Pierre. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics. III. 6. p. 29.)
Druce, G. C. and **J. Britten. 1908.** La Gasca and his „Hortus siccus Londinensis". (Journ. of Bot. XLVI. 545. p. 163—170.)
Drude, O. 1908. Die kartographische Darstellung mitteldeutscher Vegetationsformationen. (Engler's bot. Jahrb. XL. Beibl. 93. p. 10—38. 3 Fig. 4 Taf.)
Drude, O., B. Schorler und **A. Naumann. 1908.** Bericht über die botanische Exkursion von 13. bis 15. September. (Engler's bot. Jahrb. XL. Beibl. 93. p. 109—117.)
Duisberg, T. G. 1908. Der Gartenbau in Spanien. (Möller's deutsche Gärtn. Ztg. XXIII. 15. p. 172—175. 5 Abb.)
Eames, A. J. 1908. Sparganium diversifolium var. acaule in Mass. (Rhodora. X. p. 56.)
Eaton, A. A. 1908. Nomenclatorial studies in three orchid genera. (Proc. biol. Soc. Washington. XXI. p. 63—68.)
Eichlam, F. 1908. Melocactus guatemalensis Gürke et Eichlam. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 3. p. 37—38.)
Eichlam, F. 1908. Mitteilungen aus Zentral-Amerika. (Msch. Kakteenk. XVIII. 3. p. 33—35.)
Engler, A. 1908. Gnetaceae africanae. (Engler's bot. Jahrb. XL. 4. p. 519—520. 1 Fig.)
Engler, A. 1908. Guttiferae africanae. (Engler's bot. Jahrb. XL. 4. p. 555—572. 3 Fig.)
Engler, A. 1908. Loranthaceae africanae. II. (Engler's bot. Jahrb. XL. 4. p. 521—542. 1 Fig.)
Engler, A. 1908. Moraceae africanae. IV. (Engler's bot. Jahrb. XL. 4. p. 543—549. 2 Fig.)
Engler, A. 1908. Pedaliaceae africanae. IV. (Engler's bot. Jahrb. XL. 4. p. 554.)
Engler, A. 1908. Rhamnaceae africanae. (Engler's bot. Jahrb. XL. 4. p. 550—553.)
Ewart, A. J. 1908. Excursion to Frankston. (Victorian Nat. XXIV. 10. p. 153.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** Common Horehound [Marrubium vulgare L.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 2. p. 80. 1 col. pl.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** Paterson's curse or purple bugloss [Echium violaceum, L.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 3. p. 176. 1 col. pl.)

Falqui, G. 1907. Una escursione botanica sul Gennargentu. (Cagliari-Sassari. 1907. 8°. 43 pp.)

Fernald, M. L. 1908. Notes on some plants of northeastern America. (Rhodora. X. p. 46—55.)

Fiori, A. e G. Paoletti. 1908. Flora analytica d'Italia, ossia descrizione delle Piante Vascolari indigene, inselvatichite e largamente coltivate in Italia, disposte per quadri analitici. Continuata da A. Fiori e A. Béguinot. Volume IV: Appendice (aggiunte, omissioni e correzioni) ed indice generale, da A. Fiori. Parte 2. (Padova 1908. 4°. p. 17—192 (dell'indice).)

Fleroff, A. 1908. Bericht über pflanzengeographische Untersuchungen im Oka-Gebiet. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 149—152.)

Flora caucasica critica. 1908. (Lfrg. 17. Jurjew, 1908 8°.)

Fobe, F. 1908. Einiges über blühende Kakteen. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 3. p. 42—45.)

French, C. 1908. A naturalist's health trip to northern Queensland. (Victorian Nat. XXIV. 11. p. 167—176. 8 pl.)

Fries, R. E. 1908. Studien über die amerikanische Columniferenflora. (Kgl. svenska Vetensk. Ak. Handl. XLII. 12. 67 pp. 7 Taf.)

Fuchs, F. 1908. Schmarotzer aus Forleule. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VI. 5. p. 274.)

Gadeceau, E. 1908. La géographie botanique de la Bretagne. II. Limites naturelles du Secteur Armoricain. (Rev. bretonne Bot. Rennes. 1907. 3. 15 pp. 1 carte.)

Gadeceau, E. 1905/06. Supplément à l'essai de géographie botanique sur Belle-Ile-en-Mer. (Mém. Soc. Sc. nat. et math. Cherbourg. XXV. p. 399—414. 1 pl.)

Gagnepain, F. 1908. Nouveautés asiatiques de l'herbier du Muséum [I. Hydrocharitacées, II. Ménispermacées, III. Lardizabalées.] (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 34—41 et 43—48.)

Gammie, G. A. The Orchids of the Bombay Presidency. Part. IV. (Journ. Bombay. nat. Hist. Soc. XVIII. 1. p. 88—91. 1 pl.)

Garcke, A., 1908. Illustrierte Flora von Deutschland. 20e Aufl. hrsg. von F. Niedenzu. (Berlin. P. Parey. VII, 837 pp. 764 Abb.)

Gayer, Gy. 1908. Bemerkungen über die einheimischen Arten der Veilchengruppe Plagiostigma. (Mag. bot. Lap. 1908. 1/3.)

Gilg, E. 1908. Die systematische Stellung der Gattung Hoplestigma und einiger anderer zweifelhafter Gattungen. (Engler's bot. Jahrb. XL. Beibl. 93. p. 76—84. 1 Fig.)

Gilg, E. 1908. Flacourtiaceae africanae. (Engler's bot. Jahrb. XL. 4. p. 444—518. 3 Fig.)

Goldschmidt, M. 1908. Gentiana Arten aus der Sektion Endotricha im Rhöngebirge. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 7. p. 101—103.)

Goldschmidt-Geisa, M. 1908. Die Flora des Rhöngebirges VI. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg. N. F. XXXIX. p. 263—290.)

Gowans. 1908. Alpine plants at home. First Series. (London & Glasgow, Gowans & Gray. Ltd. 1908. 64 photographs.)

Greenman, J. M. 1908. The generic name Goldmannia. (Bot. Gaz XLV. 3. p. 198.)

Groom, P. 1907. Trees and their life histories. Illustrated from photographs by A. Irving. (London, Cassel & Co., 1907. 407 pp. 517 fig.)

Gross, L. 1908. Scirpus Holoschoenus L. β australis Koch in der Rheinpfalz. (Allg. bot. Zschr. XVI. 4 p. 62.)

Hall, H. M. 1908. Nomenclature of the wild sages. (Pacificic Rural Press. LXXV. p. 116.)

Hamet, R. 1908. Kalanchoe Luciae sp. nov. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 4. p. 254—266.)

Hawson, F. E. 1908. A cup of gold. (Out West. XXVIII. p. 287—291). [A popular account of Eschscholtzia, with 6 illustrations after photographs. — Trelease.]

Heller, A. A. 1907. Botanical exploration in Californa. (Mühlenbergia. II. p. 257—268.)

Heyer, A. 1907. Floristische Notizen. (Jahrb. St. Gallischen natw. Ges. 1906. [1907]. p. 367—376.)

Hochreutiner, B. P. G. 1908. Catalogus bogoriensis novus. Index. Fasc. I et II. (Typ. Inst. bot. bogoriensis. 1908. 8⁰. 22 pp.)

House, H. D. 1908. Studies in the North American Convolvulaceae. IX. The genus Exogonium. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 97—107. 2 pl.)

Janchen, E., B. Watzl und A. von Degen. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Dinarischen Alpen. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 4. p. 161—168. Forts. folgt.)

Jennings, O. E. 1908. An ecological classification of the vegetation of Cedar Point [Ohio]. (Ohio Nat. VIII. p. 291—340. 22 fig.)

Jumelle, H. 1908. Sur quelques plantes utiles ou intéressantes du Nord-Ouest de Madagascar. (Ann. Mus. col. Marseille. XV. 47 pp. 9 pl.)

Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1908. Notes sur la flore du Nord-Ouest de Madagascar. (Ann. Mus. col. Marseille. XV. 45 pp. avec figs. et 2 pl.)

Klincksieck, P. 1907. Les plantes d'Europe adventices ou naturalisées aux Etats-Unis d'Amérique, constatées à deux intervalles: 1832 et 1896. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 30—43.)

Krischtofowitsch, A. 1907. Zur Vegetation der Krimschen Jaila. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. VII. p. 153—172.)

Kylin, H. 1908. Zur Kenntniss der Alpenflora der schwedischen Westküste. (Ark. för Bot. 1908. 10 pp. 1 Fig.)

Lecomte, H. 1907. Nouvelles Anacardiacées d'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 607—610.)

Lederer, M. 1907. Flora der Umgebung von Amberg oder Aufzählung der in diesem Gebiete wildwachsenden Blütenpflanzen und Gefässkryptogamen sowie der häufigeren Zierpflanzen. (Progr. Amberg. 1907. 8⁰. 72 pp.)

Malinvaud, E. 1907. Florulae oltensis additamenta, ou nouvelles annotations à la flore du département du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 7. p. 499—504. 9. p. 649—654.)

Malinvaud, E. 1907. Un coup d'oeil sommaire sur la littérature botanique pyrénéenne: Bubani et son Flora pyrenaea. (Bull. Soc. bot. France. LIV. Sess. extr. p. L—LIII. à suivre.)

Martelli, U. 1907. Pandanus nuove specie. Manipolo II. (Webbia. II. p. 423—439.)

Medwedew, J. 1907. Ueber die pflanzengeographischen Gebiete des Kaukasus. (Moniteur Jard. bot. Tiflis VIII. p. 1—70.)

Mouillard, L. 1907. Contribution à la flore du bassin de Cauterets

[Hautes-Pyrénées]. (Bull. Soc. bot. France. LIV. Sess. extr. p. XLVI—L.)

Paulin, A. 1907. Uebersicht der in Krain bisher nachgewiesenen Formen aus der Gattung Alchemilla L. (Progr. Laibach. 1907. 8⁰. 19 pp.)

Pirotta, R. 1907. Flora della Colonia Eritrea. Parte I. Fasc. 3. p. 265—464. (Annuario r. Ist. bot. Roma. VIII. 3.)

Réaubourg, A. 1907. Note sur les plantes intéressantes indigènes ou adventices des environs de Mantes [S. & O.]. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 6. p. 358—368.)

Reynier, A. 1907. Le Viola Dehnhardtii Ten. en Provence. (Bull. Soc. bot. France. LIV. Sess. extr. p. XVII—XXIII.)

Ruhland, W. 1907. Die Kleeseide (Cuscuta.) (Flugbl. biol. Anst. Landw. Berlin. 1907. 4 pp. 1 Abb.)

Saccardo, P. A. 1907. Un manipolo della flora di Monte Cavallo desunto dalle iconografie inedite di G. G. Zannichelli. (Atti Ist. veneto. LXVI. p. 625—642.)

Serpieri, A. 1907. Relazione sui pascoli alpini della provincia di Bergamo. (Atti Comm. Inchiesta Pascoli alpini. Milano. II. p. I—XV e 1—329. 1 carta.)

Vogler, P. 1907. Kleine botanische Beobachtungen. II. (Jahrb. St. Gallischen natw. Ges. 1906 [1907]. p. 333—366. 2 Taf. 5 Fig.)

Wagner, R. 1907. Beiträge zur Kenntnis einiger Amorpha-Arten. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVI. 8. p. 1541—1553. 4 Fig.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Adam, J. 1908. Les plantes oléifères de l'Afrique occidentale française. I. L'arachide. (Paris, A. Challamel. 1908.)

Bennet, R. L. 1908. A Method of breeding early Cotton to escape boll-weevil damage. (Bull. Dept. Agric. Washington 1908. 28 pp. 46 fig.)

Berger, L. G. den 1908. Een en ander naar aanleiding der varieteitenproef met bataten. (Teismannia 1908. 4 pp.)

Bernegau, L. 1908. Akklimatisationsversuche mit Süsskartoffeln. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 96—99.)

Bernegau, L. 1908. Die Kolanutz als tropische Kulturpflanze. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 86—95.)

Bolley, H. L. 1908. Weeds and methods of eradication: weed control by means of chemical sprays. (Bull. N. Dakota agric. Coll. Expt. Stat. 1908. 8⁰.)

Böttner, J. 1908. Die Frühbeettreiberei der Gemüse. 3. Aufl. (Frankfurt a. O., Trowitzsch & Sohn. 1908. 8⁰. III, 114 pp. 99 Abb.)

Boulger, G. S. 1908. Wood. Manual of natural history and industrial applications of the timbers of commerce. 2. edit. (London 1908. 8⁰. 360 pp. ill.)

Charabot, E. 1908. Les productions végétales des Colonies françaises. (Paris 1908. 8⁰. avec 96 photographies.)

Christ und **Lucas. 1908.** Gartenbuch. 15. Aufl. (Stuttgart, E. Ulmer. 1908. 8⁰. XII, 483 pp. 300 Abb.)

Crawford, A. C. 1908. Laboratory work on loco-weed investigations. (Bull. 121, part 3, Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1908. 121. 3. p. 39—40.) [Refering to Astragalus mollissimus and Astragallus [Oxytropis] Lamberti. — Trelease.]

Crawford, A. C. 1908. The supposed relationship of white snakeroot to milksickness or "trembles". (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Afric. Washington 1908. 121. 1.) [The disease in question, attributed to Eupatorium ageratoides, is said not to be proved due to any constituent of the plant. — Trelease.]

Deistel, H. 1908. Bericht über eine Reise nach Britisch- und Niederländisch-Indien. (Beih. Tropenpflanzer. IX. 2. p. 63—131.)

Desai, A. K. 1908. Regeneration in the forests of the Godhra range, Panch Mahals, after the drought of 1899—1900. (Indian Forester. XXXIV. 1. p. 15—17.)

Drabble, E. 1908. Carapa procera DC. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics. III. 6. p. 21—24. 1 pl.)

Drabble, E. 1908. Irvingia Gabonensis Aubry-Lecompte. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics. III. 6. p. 20. 1 pl.)

Drabble, E. 1908. Note on the cultivation of the oil palm. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics. III. 6. p. 15—19.)

Elwes, H. J. and **A. Henry. 1908.** The Trees of Great Britain and Ireland (Arboretum Britannicum). (5 volumes.) Vol. III. (Edinburgh 1908. 4⁰. p. 451—711 with col. frontispiece and atlas of 81 pl.)

Encyclopaedia of Agriculture (1908) by the most eminent authorities. (4 volumes.) (Edinburg 1908. Vol. I. roy. 8⁰. about 600 pp. pl. and ill.)

Endlich, R. 1908. Die Zapupekultur in Mexiko. (Tropenpflanzer. XII. 4. p. 157—178.)

Engler, A. u. a. 1908. Forschungen über Kautschuk- und Guttapercha-Gewinnung am kgl. pharmazeutischen Institut und an der botanischen Zentralstelle für die deutschen Schutzgebiete. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 42. p. 53—61.)

Fauchère, A. 1908. Culture pratique du Caféier et préparation du Café. (Paris 1908. 8⁰. avec pl. et fig.)

Fucini, A. 1908. Sopra un frutto di Cereus peruvianus Fab. maturato in Toscano. (Atti Soc. toscana Sc. nat. XVI. p. 63.)

Garola, C. V. 1908. Prairies et plantes fourragères. (Paris 1908. 8⁰. 470 pp. 137 fig.)

Gifford, J. 1908. The names of mahogany. (Forestry and Irrigation. XIV. p. 196—198.) [Indication of the botanical sources of commercial woods to which this name, above or in combination, is applied. — Trelease.]

Heim, F. 1908. Etudes sur la flore économique et les produits végétaux de la Guyane française. (Paris, s. a. (1908) 8⁰. p. 33—48.)

Heinze, B. 1908. Neuere Beobachtungen über Serradella- und Lupinenbau auf schwerem Boden. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 161—198. 1 Fig. 4 Taf.)

Jaarverslag (1908) van het proefstation voor de Java-suikerindustrie over 1907. (Soerabaya. H. van Ingen. 1908. 8⁰. 162 pp.)

Jumelle, H. 1908. Les ressources agricoles et forestières des Colonies françaises. Publication de l'exposition coloniale de Marseille. (Paris 1908. 8⁰.)

Niggl, E. 1907. Untersuchungen über die Wachstumsvorgänge bei den Getreiden unter dem Einfluss verschiedener Saattiefen. (Diss. München, Techn. Hochsch. 1907. 8⁰. 68 pp. ill.)

Report (1907), Eighteenth annual. University of Arizona, Agricultural Expt. Station. (Tucson, Arizona. 1907. p. 209—244. ill.)

Rosa, Fr. de e **A. de Gasparis. 1907.** Di alcune possibili colture da provare nella regione del lapillo. (Atti Istit. Incor. Napoli, 6. LVIII. p. 199—208.)

Shull, G. H. 1907. Importance of the mutation theory in pratical breeding. (Proc. amer. Breeder's Ass. III. p. 60—67.)

Stebler, F. G. und **A. Volkart. 1908.** Die besten Futterpflanzen. (Bern. K. J. Wyss. 1908. 2. Bd. 3. Aufl. IV, 132 pp. 15 farb. Taf. 92 Abb.)

Strampelli, N. 1907. Alla ricerca e creazione di nuove varietà di frumenti a mezzo dell' ibridazione. (R. Staz. Sper. Granicolt. Rieti, 1907. 24 pp. e 16 tav.)

Unwin, H. A. 1907. Future forest trees. (New York 1907. 8^{0}. ill.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Albert, F. 1907. El Gomero de Maná o Eucalyptus viminalis. (Santiago de Chile 1907. 8^{0}. 34 pp. 14 fig.)

Bernegau, L. 1908. Die Verwendung der Samen von Parkia africana. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 100—101.)

Bertrand, G. et P. Bruneau. 1908. Préparation et caractères de lad-talite cristallisée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. p. 482.)

Bourquelot, E. et H. Hérissey. 1908. Sur l'arbutine et quelques-uns de ses dérivés, considérés au point de vue de leur rotatoire et de leur dédoublement par l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 14. p. 764—766.)

Charabot, E. et G. Laloue. 1908. Sur l'essence de Magnolia Kobus DC. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 6. p. 381—383.)

Charabot, E. et G. Laloue. 1908. Sur l'essence de Tetranthera polyantha var. citrata Nees. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 6. p. 383—388.)

Daufresne. 1908. Etude de l'essence d'estragon et de quelques dérivés de l'estragol. (Ann. Chim. et Phys. 8. XIII. p. 395—432.)

Drabble, E. 1908. Casca de Piquia. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics. III. 6. p. 38—39. 1 pl.)

Drabble, E. 1908. Kernels of Sycophocephalium Kombo, Warb. (Journ. Inst. comm. Res. Tropics. III. 6. p. 32.)

Dunstan, W. R. and T. A. Henry. 1908. The poisonous properties of the beans of Phaseolus lunatus. (Journ. Board Agric. Great Britain and Ireland XIV. 12. p. 722—731.)

Gatin-Gruzewska, Mme Z. 1908. Contribution à l'étude de la composition du grain d'amidon. (C. R. Soc. Biol. LXIV. p. 178.)

Gatin-Gruzewska, Mme Z. 1908. Sur la composition du grain d'amidon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 10. p. 540—542.)

Gilg, E. 1908. Die Pharmakognosie als wissenschaftliche Disziplin und ihre Vertretung an den deutschen Hochschulen. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 20—31.)

Gilling, Ch. 1908. The constituents of Simaruba bark. (Pharm. Journ. LXXX. 3626. p. 510—513.)

Gorkom, K. W. van 1908. Scheikundige bijdragen tot de kennis der Java-Kina, 1872—1907. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 1908. 8^{0}. 136 pp.)

Gorter, K. 1908. Beiträge zur Kenntniss des Kaffees. II. (J. Liebig's Ann. Chem. CCCLIX. 1/2. p. 217—242.)

Grazia, S. de 1908. Osservazioni e ricerche intorno alla temperatura del suolo agrario. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 2/4. p. 97—114.)

Grégoire, A., J. Hendrick et E. Carpiaux. 1908. Contribution à l'étude de l'altération des tourteaux d'arachide. (Bull. Inst. chim. et bact. Gembloux. 1908. 75. p. 44—65.)

Hesse, O. 1908. Ueber Rhabarberstoffe und damit verwandte Körper. (Journ. prakt. Chem. N. F. LXXVII. 9. p. 383—390.)

Holm, Th. 1907. Medicinal plants of North America. 10. Lobelia inflata L. (Merck's Rept. XVI. p. 341—343. 14 fig.). 11. Gaultheria procumbens L. (ib. XVII. p. 1—3. 14 fig.). 12. Liquidambar styraciflua, L. (ib. p. 31—34. 21 Fig.). 13. Cypripedium pubescens

Willd. (ib. p. 60—62. 9 fig.). 14. Gelsemium sempervirens Ait. (ib. p. 86—89. 17 fig.)

Huchedé, J. 1907. Véroniques et Gratiole, étude histologique et pharmacologique. (Trav. Lab. Mat. méd. Ecole sup. Pharm. V. 139 pp. ill.)

Jong, A. W. K. de 1908. Aetherische oliën. III. De citralbepaling in Lemongrasolie. (Teysmania. 1908. 2 pp.)

Rossi, G. e **F. Guarnieri. 1906.** Contributo allo studio della formazione dell' humus. (Arch. Farm. sperim. V. 22 pp.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Acqua, C. 1907. Il microscopio. 2. ediz. (Milano, Hoepli. 1907. 16⁰. XIII, 230 pp. ill.)

Anonymus. 1908. Reichert's Spiegelkondensoren zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen. (Pharm. Post. Wien. XLI. 5. p. 57—60. 6 Abb.)

Dunlop, G. 1908. Drying plants without pressure. (Mus. Journ. London. VII. 9. p. 303—306.)

Johnson, T. 1908. Elektrische Samenprüfung. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 102—112. 4 Fig.)

Rosam, A. 1908. Einfache Art der Mikrobenfärbung. (Cbl. Bakt. 2. XX. 21/23. p. 724—725.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1908. Lucien Marcus Underwood. (Bot. Gaz. XLV. 4 p. 268—269.)

Anonymus. 1908. William Ashbrock Kellerman: Publications of William Ashbrock Kellerman. (Journ. of Mycol. XIV p. 59—63. with portr.)

Béguinot, A. 1908. Necrologio dell'ing. Luigi Gortani. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 1/3. p. 18.)

Chamberlain, H. S. 1908. Goethe, Linné und die exakte Wissenschaft der Natur. (Wiesner-Festschr. p. 225—238.)

Curtis, C. C. 1908. A biographical sketch of Lucien Marcus Underwood. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 1—12. with portrait.)

Fredericq, L. et **J. Massart. 1908.** Léo Errera. (Annuaire Ac. roy. Belgique. 1908. 153 pp. 1 portr.)

Guéguen, F. 1908. Notice sur le mycologue breton Louis de Guernisac. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 1. p. 44—47, avec portr.)

XX. Bibliographisches.

Atwood, Alice C. 1908. Catalogue of the botanical library of John Donnell Smith, presented in 1905 to the Smithsonian Institution. (Contr. U. S. nation. Herb. XII. p. 1—94.)

Cannarella, P. 1908. Saggio di bibliografia floristica della Sicilia e delle isole adiacenti. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XV. 1. p. 93—178.)

Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 33. Jg. 1905. 3. Abt. 5. Heft. (Leipzig. Gebr. Borntraeger. 1908. p. 641—800.)

Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. 1906. 2. Abt. 3. Heft. (Leipzig. Gebr. Borntraeger. 1908. p. 161—320.)

Ausgegeben: 23 Juni 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Langeron. 1907. Atlas colorié des plantes et des animaux des côtes de France. (Paris 1907. 8⁰. avec 24 pl. col.)

Mikrokosmos. 1907. Zeitschrift für Förderung wissenschaftlicher Bildung. Hrsg. v. d. deutschen mikrol. Ges. unter der Leitung von R. H. Francé—München. Band I. (Stuttgart, Franckh'sche Verlagshlg. 1907.)

Richards, H. M. 1908. Botany. (New York, The Columbia Univ. Press. 8⁰. 36 pp.)

Säurich, P. 1908. Die unterrichtliche Behandlung der heimischen Wasserpflanzen. (Zschr. Lehrmittelw. u. pädagog. Lit. IV. 4. p. 97—102. ill.)

Strasburger, E., F. Noll, H. Schenck and **G. Karsten. 1908.** Textbook of Botany. 3. english edit. revised on the 8. german edit. by W. H. Lang. (London and New York, Macmillan. 1908. 8⁰. X, 746 pp. 779 fig.)

Verworn, M. 1908. Die Frage nach den Grenzen der Erkenntnis. (Jena, G. Fischer. 1908. 8⁰. 48 pp.)

Wieler, A. 1908. Die Beziehungen der Botanik zur Technik. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 1—19.)

Wiesner, J. 1908. Naturwissenschaft und Naturphilosophie. (Oesterr. Rundschau. XV. p. 258—272.)

Wittmack, L. 1908. Ein goldener Eichenkranz und goldverzierte Nymphaeaceen-Stiele in einem Hügelgrab zu Pergamon. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 3. p. 263—274. 6 Abb.)

Zeitschrift (1908) für biologische Technik und Methodik. Hrsg. von Dr. M. Gildemeister. Heft 1. (Strassburg i. E., K. J. Trübner. 1908.)

II. Anatomie.

Cf. **III. Yapp.**

Metzger, K. 1908. Ueber das Konstruktionsprinzip des sekundären Holzkörpers. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. 1908. 5. 25 pp. 6 Fig. 2 Taf.)

Ross, H. 1908. Die anatomische Bau der mexikanischen Kautschukpflanze „Guayule", Parthenium argentatum Gray. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 3. p. 248—263. 7 Fig.)

Solereder, H. 1908. Systematische Anatomie der Dicotyledonen. Ergänzungsband. (Stuttgart, F. Enke. 1908. 8⁰. VIII, 422 pp.)

Theorin, P. G. E. 1908. Anmärkningar om några växtarters trichomer. (Ark. för Bot. VII. 9. 56 pp. 1 Taf.)

Tieghem, Ph. van 1908. Sur les canaux à mucilage des Pipérées. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. VII. 1—2. p. 117—127.)

White, J. 1908. The formation of red wood in Conifers. (Proc. roy. Soc. Victoria. XX. 2. p. 107—124.)

III. Biologie.

Linsbauer, K. 1908. Ueber einen Fall von vorzeitigem Blühen bei Zamia integrifolia. (Oesterr. Gart. Ztg. III. 6. p. 178—182. 1 Abb.)

Müller, F. 1908. Das Schmarotzen von Viscum auf Viscum. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 6. p. 323. 1 Abb.)

Schwendt, E. 1908. Zur Kenntnis der extrafloralen Nektarien. (Göttingen 1908. 8⁰. 48 pp. 2 Taf.)

Silén, F. 1906. Blombiologiska iakttagelser i Kittilá Lappmark [Blütenbiologische Beobachtungen in Kittilá Lappmark]. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXI. p. 80—99.)

Stansch, K. 1908. Die Wasserpflanzen. 2 Teile. (Braunschweig 1908. 8⁰. 28 u. 27 pp. 70 Fig.)

Steinbrinck, C. und **H. Schinz. 1908.** Ueber die anatomische Ursache der hygrochastischen Bewegungen der sog. Jerichorosen und einiger anderer Wüstenpflanzen [Anastatica, Odontospermum, Geigeria, Fagonia, Zygophyllum]. (Flora. XCVIII. 4. p. 471—500. 11 Abb.)

Yapp, R. H. 1908. On the hairiness of certain marsh plants. (Rept. british Assoc. Leicester, 1907. p. 691.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Carano, E. 1907. Osservazioni sulla membrana cellulare nelle piante superiori. (Ann. di Bot. VI. p. 161—183. 1 tav.)

Docters van Leeuwen—Reijnvaan, J. und **W. 1907.** Ueber eine zweifache Reduktion bei der Bildung der Geschlechtszellen und darauf folgende Befruchtung mittels zwei Spermatozoiden und über die Individualität der Chromosomen bei einigen Polytrichumarten. (Rec. Trav. bot. néerland. IV. 44 pp. 2 Taf.)

Dop, P. 1907. Remarque sur l'appareil moteur des étamines des Berbéridées. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 5. p. 258—260. 1 fig.)

Guffroy, Ch. 1907. A propos de feuilles de Lierre submergées. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 6. p. 427—429. ill.)

Guffroy, Ch. 1907. Un cas de macrophyllie traumatique. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 6. p. 385—389. ill.)

Lary de Latour, Er. de 1908. Sur les particularités cytologiques du développement des cellules-mères du pollen de l'Agave attenuata. (C. R. Ac. Sc. Paris CXLVI. 15. p. 833—836.)

Leclerc du Sablon. 1908. Observations sur les diverses formes du Figuier [fin]. (Rev. gén. Bot. XX. 233. p. 207—216. ill.)

Lopriore, G. 1908. Ueber bandförmige Wurzeln. (N. Acta Ac. Leopold.-Carol. Halle. LXXXVIII. 115 pp. 16 Taf.)

Marquette, W. 1908. Concerning the organization of the spore mother-cells of Marsilia quadrifolia. (Trans. Wisconsin Ac. Sc. Arts and Lett. XVI. 1. p. 81—106. 2 pl.)

Miyake, K. 1908. The development of the gametophytes and embryogeny of Cunninghamia. [P. N.] (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 254. p. 45—50. ill.)

Miyoshi, M. 1908. On the characteristics of the leaves of tropical plants. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 254. p. 103—107. in japanese.)

Modilewsky, J. 1908. Zur Samenentwicklung einiger Urticifloren. (Flora. XCVIII. 4. p. 423—470. 71 Abb.)

Molliard, M. 1907. Sur un cas de tricotylie obtenu expérimentalement chez le radis [Raphanus sativus L.]. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 5. p. 286—288.)

Nissen, J. 1908. Untersuchungen über den Blütenboden der Kompositen. (Kiel 1908. 8⁰. 52 pp.)

Oes, A. 1908. Ueber die Autolyse der Mitosen. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 5/6. p. 89—120. 1 Taf.)

Ronner, S. J. 1908. De experimenteele morphologie in de plantkunde. (Alb. d. Nat. 1908. 8. p. 237—250.)

Schmidt, H. 1908. Ueber die Entwicklung der Blüten und Blütenstände von Euphorbia L. und Diplocyathium n. g. (Göttingen, 1908. 8⁰. 53 pp. 4 Taf. 6 Fig.)

Schmitthenner, F. 1908. Verwachsungserscheinungen an Ampelopsis- und Vitis-Veredlungen. (Zschr. Pflanzenkr. Int. phytop. Dienst. I. p. 11—20. 6 Abb.)

Smith, R. W. 1908. Endosperm of Pontederiaceae. (Bot. Gaz. XLV. 5. p. 338—339. 4 fig.)

Svedelius, N. 1908. Ett af vinden ensidigt utbildadt träd (Ficus bengalensis L.) [Ein durch den Wind einseitig entwickelter Baum]. (Svensk bot. Tidsk. II. 1. 4 pp. 3 Fig.)

Tieghem, Ph. van 1908. Remarque sur l'orientation de l'embryon des Caprifoliacées. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. VII. 1/2. p. 128.)

Tieghem, Ph. van 1908. Structure du pistil et de l'ovule, du fruit et de la graine des Acanthacées. Dédoublement de cette famille. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. VII. 1/2. p. 1—24.)

Trinchieri, G. 1908. Osservazioni sopra anomalie fiorali di Crinum Cooperi Herb. (Rend. r. Acc. Sc. fis. et mat. Napoli. 1908. 3. p. 10.)

Wagner, R. 1908. Die unterbrochenen Trauben einiger Malcolmien. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 5. p. 177—184. 1 Abb.)

Winkler, H. 1908. Parthenogenesis und Apogamie im Pflanzenreiche. (Prog. rei bot. II. 3. 166 pp. 14 Abb.)

Witasek, J. 1908. Ueber die Sprossfolge bei einigen Calceolaria-Arten. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 4. p. 129—133. 4 Fig.)

Yamanouchi, Sh. 1908. Apogamy in Nephrodium. (Bot. Gaz. XLV. 5. p 289—318. 2 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Courchet, L. 1907. Sur une variété nouvelle de l'Echinophora spinosa. L. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 6. p. 446—449. 2 fig.)

Léveillé, H. 1907. Un nouvel hybride de Juncus. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 7. p. 517—518.)

Petrucci, R. 1908. Essai sur une théorie de la vie. (Paris, 1908. 8°. XIII, 163 pp.)

Prochnow, O. 1908. Reactionen auf Temperatur-Reize. Biophysikalisch-descendenztheoretische Studien. Teil I. (Berlin, W. Junk. 1908. 8°. 63 pp.)

Reinke, J. 1908. Neues vom Haeckelismus; Antwort und Abwehr. (Heilbronn, 1908. 8°. 33 pp.)

Schouten, A. R. 1908. Mutabiliteit en variabiliteit. (In. Diss. Amsterdam, 1908. XII, 193 pp.)

Semon, R. 1908. Die Mneme als erhaltendes Prinzip im Wechsel des organischen Geschehens. 2. Aufl. (Leipzig. 1908. 8°. XV. 391 pp.)

Vilmorin, Ph. L. de 1907. Reana luxurians × Zea Mays. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 1. p. 39—42. 1 pl.)

Vries, H. de 1908. Het veredelen van kultuurplanten. Naar de Amerikaansche uitgave vertaald door Dr. P. G. Buekers. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink & Zoon. 1908. 8°. XII, 350 pp. 114 afb.)

Wein, K. 1908. Rumex crispus × obtusifolius × sanguineus R. wippraensis m. (Allg. bot. Zschr. XIV. 5. p. 73—74.)

Zacharias, E. 1908. Sterile Johannisbeeren. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 223—225. 1 Taf.)

VI. Physiologie.

Arcangeli, G. 1907. Di nuovo sul germogliamento dell' Euryale ferox Sal. (Atti Soc. toscana Sc. nat. XVI. p. 63—68.)

Gerber, C. 1907. La présure des Papavéracées. (Bull. Soc. bot. France. LIV. Sess. extr. p. VII—XVI.)

Lebedew, A. 1908. Ueber die Wirkung von Wechselströmen auf die hydrolysierende Eigenschaft der Diastase und Mineralsäuren. (Biochem. Zschr. IX. 3/4. p. 392—402.)

Lepeschkin, W. W. 1908. Ueber den Turgordruck der vakuolisierten Zellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 3. p. 198—214.)

Lepeschkin, W. W. 1908. Ueber die osmotischen Eigenschaften und den Turgordruck der Blattgelenkzellen der Leguminosen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 3. p. 231—237.)

Lepeschkin, W. W. 1908. Untersuchungen über die osmotischen Eigenschaften und über den Turgor der Pflanzenzellen. (Russisch). (Mém. Ac. St. Petersbourg. 1908.)

Loew, O. 1908. Zur physiologischen Bedeutung der Katalase. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 1/3. p. 1—7.)

Loew, O. and **K. Aso. 1908.** On changes of availability of nitrogen in soils. II. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 567—574.)

Löwenherz, R. 1908. Beschleunigung des Wachstums der Gerste durch Elektrizität. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. 1. p. 28.)

Lubimenko, W. 1908. La concentration du pigment vert et l'assimilation chlorophylienne. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 233. p. 217—238. ill. à suivre.)

Lutz, L. 1908. Sur l'accumulation des nitrates dans les plantes parasites et saprophytes et sur l'insuffisance de la diphénylamine sulfurique comme réactif microchimique de ces substances. (Bull. Soc. bot. France. LV. 2. p. 104—110.)

Mac Dougal, D. T. 1908. The physiological aspect of a species. (Amer. Nat. XLII. p. 249—252.)

Maquenne, L. 1908. Sur les propriétés de l'amidon pur. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. p. 319.)

Marchlewski, L. et **St. Piasecki. 1908.** A simple method for preparing phylloporphyrine. (Bull. intern. Sc. Cracovie. 1908. 3. p. 127.)

Mayer, A. 1908. Kohlenstoffassimilation in anders als grün gefärbten Pflanzenteilen. (Landw. Versuchsstat. LXVIII. p. 67—69.)

Molisch, H. 1908. Ueber ein einfaches Verfahren, Pflanzen zu treiben [Warmbadmethode.] (Sitzber. Kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII.)

Nabokich, A. J. 1908. Ueber die Ausscheidung von Kohlensäure aus toten Pflanzenteilen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 4. p. 324—332.)

Namba, I. 1908. On the behavior of onion to stimulants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 635 - 636.)

Ohno, N. 1908. Ueber das Abklingen von geotropischen und heliotropischen Reizvorgängen. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 4. p. 601—643. 1 Fig.)

Ortlepp, K. 1908. Der Einfluss des Bodens auf die Blütenfüllung der Tulpen. (Flora. XCVIII. p. 406—422.)

Ostenfeld, C. H. 1908. Bemaerkninger i anledning af nogle forsög med spireevnen hos frö, der tar passeret en fugls fordöjelsesorganer. [Bemerkungen über einige Versuche betreffend die Keimfähigkeit von Samen, die den Verdauungskanal eines Vogels passiert haben.] (Svensk bot. Tidskr. II. 1. p. 1—11. Mit engl. Résumé.)

Pearson, R. S. 1908. Light and shade. (Indian Forester. XXXIV. p. 200—210.)

Peglion, V. 1908. Contributo a lo studio della perforazione della vite e di altre piante legnose. (Ferrara, Bresciani. 1908. 24 pp. 2 Taf.)

Pond, R. H. 1908. Further studies of solution tension and toxicity in Lipolysis. (Bot. Gaz. XLV. 4. p. 232—253.)

Prinsen Geerligs, H. C. 1908. Vorming van saccharose uit zetmeel. (Arch. Java-Suikerind. 1908. 4 p. 267—277.)
Resenscheck, F. 1908. Einwirkung des elektrischen Stromes auf den Hefepresssaft. (Biochem. Zschr. IX. 3/4. p. 255—263.)
Richter, O. 1907. Ueber Fernwirkungen von Pflanzen. (Lotos. N. F. I. 10. p. 173—174. [Populärwissenschaftl. Vortrag.].)
Ritter. 1908. Das normale Längen-, Flächen- und Körperwachstum der Pflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. p. 273—319. 1 Abb.)
Rosenheim, O. 1908. The bio-chemistry of animals and plants. (Sc. Progr. 1908. 8. p. 676—699. ill.)
Schreiner and **Reed. 1908.** The toxic action of certain organic plant constituents. A correction. (Bot. Gaz. XLV. 4. p. 271.)
Schulze, E. 1908. Ueber die zur Darstellung von Lecithin und anderen Phosphatiden aus Pflanzensamen verwendbaren Methoden. (Hoppe Seyler's Zschr. physiol. Chem. LV. 3/4. p. 338—351.)
Seipoldy, L. 1908. Der Einfluss der Tiefe des Ackerbodens, in der die Kartoffelknolle gewachsen ist, auf ihren Stärkegehalt, unter Vergleichung der angewendeten Untersuchungsmethoden. (Diss. Königsberg. 1908. 8^0. 58 pp.)
Stenitzer, R. von 1908. Zur Kenntnis des Papayotins. (Biochem. Zschr. IX. 3/4. p. 382—391.)
Stoklasa, J. 1908. Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Funktion des Kalis im Pflanzenorganismus. [Verl. Mitt.] (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XI. 1. p. 52—61.)
Takeuchi, T. 1908. On the absorption of varying amounts of lime and magnesia by plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 579—581.)
Takeuchi, T. 1908. On the behavior of Algae to salts at a certain concentration. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 623—629.)
Transeau, E. N. 1908. The relation of plant societies to evaporation. (Bot. Gaz. XLV. 4. p. 217—231. 9 Fig.)
Trillat, A. et **Sauton. 1908.** Formation et disparition de l'aldéhyde éthylique sous l'influence des levures alcooliques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 19. p. 996—999.)
Tswett, M. 1908. Ist der Phosphor an dem Aufbau der Chlorophylline beteiligt? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 3. p. 214—220.)
Waele, H. de und **A. J. J. Vandevelde. 1908.** Lässt sich das Bestehen einer Antikatalase nachweisen? (Biochem. Zschr. IX. 3/4. p. 264—274.)
Wolff, J. 1908. Sur quelques peroxydiastases artificielles; du rôle capital du fer dans leur action. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 14. p. 781—783.)
Woods, A. F. 1908. The present status of the nitrogen problem [reprint]. (Journ. Dept. Agric. Jamaica. VI. 2/3. p. 25—36.)

VII. Palaeontologie.

Lignier, O. 1908. Le fruit des Bennettitées et l'ascendance des Angiospermes. (Bull. Soc. bot. France. LV. Mém. 13. p. 1—17.)
Oliver, F. W. 1908. On the structure and affinities of Physostoma elegans (Williamson), a Pteridospermous seed from the Coal Measures. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 690.)
Pelourde, F. 1908. Recherches sur la position systématique des plantes fossiles dont les tiges ont été appelées Psaronius, Psaroniocaulon, Caulopteris. (Bull. Soc. bot. France. LV. 2. p. 88—96, 112—119.)
Renner, O. 1907. Teichosperma, eine Monokotylenfrucht aus dem

Tertiär Aegyptens. (Beitr. Palaeontol. und Geol. Oesterr.-Ung. 1907. 4 pp. 6 Fig.)

Seward, A. C. 1908. On a collection of fossil plants from South Africa. (Quart. Journ. geol. Soc. LXIV. 1. p. 83—108. 7 pl.)

Seward, A. C. and **J. N. Leslie. 1908.** On permo-carboniferous plants from Vereeniging. (Quart. Journ. geol. Soc. LXIV. 1. p. 109—120. 2 pl.)

Tuzson. J. 1908. Beiträge zur fossilen Flora Ungarns. II. (Juranyia hemiflabellata n. g. n. typ.; Cryptomerites hungaricus n. typ. etc.) (Nov. Közl. 1908. 8 pp. 2 Taf. Mag. und Deutsch.)

Watson, D. M. S. 1908. On the cone of Bothrodendron mundum. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 690—691.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacat.

IX. Algae.

Cf. VI. **Takeuchi.**

Foslie, M. 1907. Algologiske Notiser. IV. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrift. Trondhjem. 1907. 6. p. 1—31.)

Mac Kay, A. H. 1907. Diatomaceae of Canso Harbor, Nova Scotia. Provisional list. (Contr. Canada biol. Soc. Ottawa. 1907. 4 pp.)

Magrini, G. P. 1907. Limnologia; studio scientifico dei laghi. (Milano. 1907. 8^0. XV, 242 pp. 4 tav.)

Maire, R. 1908. Remarques sur une algue parasite [Phyllosiphon Arisari Kühn]. (Bull. Soc. bot. France. LV. 3. p. 162—164.)

Mazza, A. 1908. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXIII. p. 49—66. cont.)

Merlin, A. A. C. Eliot 1908. Note on Navicula Smithii and N. crabro. (Journ Quekett microsc. Club. 2. X. 62. p. 247—250.)

Robinson, C. B. 1907. The seaweeds of Canso. (Contr. Canada biol. Soc. Ottawa. 1907. 4 pp.)

Sauvageau, C. 1908. Nouvelles observations sur la germination du Cladostephus verticillatus. (C. R. Soc. Biol. 1908. p. 695—696.)

Sauvageau, C. 1908. Sur la germination des zoospores de l'Aglaozonia melanoidea. (C. R. Soc. Biol. 1908. p. 697—698.)

Sauvageau, C. 1908. Sur la germination du Cutleria adspersa. (C. R. Soc. Biol. 1908. p. 699—700.)

Sauvageau, C. 1908. Sur les cultures cellulaires d'Algues. (C. R. Soc. Biol. 1908. p. 701—702.)

Setchell, W. A. 1908. Critical notes on Laminariaceae. (N. Notarisia. XXIII. p. 90—101.)

Toni, G. B. de 1908. Per la nomenclatura delle Alghe. (N. Notarisia. XXIII. p. 67—71.)

Toni, G. B. de 1908. Sulla Griffithsia aguta Zanard. herb. (N. Notarisia. XXIII. p. 85—89.)

Wisselingh, C. van 1908. Ueber den Ring und die Zellwand bei Oedogonium. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 3. p. 157—190. 4 Taf.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Brenner, M. 1907. Mykologiska notiser. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1907. 34. p. 26.)

Lind, J. 1908. Sur le développement et la classification de quelques espèces de Gloeosporium. (Ark. för Bot. VII. 8. 23 p. 3 pl.)

Lind, J. og **F. Kölpin Ravn. 1908.** Undersögelser og Forsög

vedrörende Stikkelsbeerdräberens opträden i 1907. [Explorations and experiments concerning the american gooseberry mildew in 1907]. (Gartner-Tidende. 1908. Nr. 1—5.)
Massee, G. 1908. New or critical british Fungi. (Journ. of Bot. XLVI. 545. p. 151—155.)
Maxwell-Lefroy, H. 1908. The tobacco stem borer. (Agric. Journ. India. III. 1. p. 65—68. 1 col. pl.)
Mayer, A. 1908. Das Wesen der Gärung und der Fermentwirkungen, nach den neuesten Ergebnissen der Forschung dargestellt. (Hamburg. 1908. 8⁰. 38 pp. 1 Taf.)
Mez, C. 1908. Der Hausschwamm und die übrigen holzzerstörenden Pilze der menschlichen Wohnungen. (Dresden. R. Beske. 1908. 1 Taf. 90 Abb.)
Molz, E. 1908. Ueber eine durch Spilosoma lupricipeda L. am wilden Wein (Ampelopsis quinquefolia) hervorgerufene Beschädigung. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. 2. p. 92—94.)
Münch, E. 1908. Die Blaufäule des Nadelholzes. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VI. 6. p. 297. 2 Abb.)
Neger, F. W. 1908. Die pilzzüchtenden Bostrychiden. (Natw. Zschr. Forst.- und Landw. VI. 5. p. 274.)
Negri, A. 1908. Osservazione sui Sarcosporidi. (Atti reale Acc. Lincei Roma. XVII. 8. p. 561—567. 1 pl.)
Peltereau, M. 1908. Etudes et observations sur les Russules. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 2. p. 95—120.)
Petch, T. 1908. Die Pilze von Hevea brasiliensis [Para Kautschuk]. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. 2. p. 81—92.)
Reh, L. 1908. Scheermausplage auf der Insel Neuwerk. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. 1. p. 18—26. 4 Abb.)
Reukauf, E. 1908. Mehl- und Russtau. (Mikrokosmos. II. 1/2. p. 14—16. 13 Abb.)
Schröter, E. 1908. Die Rauchquellen im Königreich Sachsen und ihren Einfluss auf die Forstwirtschaft. (Berlin. 1908. gr. 8⁰. 244 pp.)
Scott, W. M. and **J. B. Rorer. 1908.** Apple leaf-spot caused by Sphaeropsis malorum. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 12 pp. 2 pl.)
Sergueff, M. 1908. Le mode de parasitisme des Champignons sur les champignons-hôtes et les effets qui en résultent. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. p. 301—303.)
Stefani, F. de 1907. Notizie cecidologiche. (Boll. r. Orto bot. e Giard. col. Palermo. VI. p. 165—169.)
Stift, A. 1908. Ueber im Jahre 1907 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrüben- und Kartoffelkrankheiten. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 4/6. p. 117—143.)
Tubeuf, C. v. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Fusarien-Krankheiten unserer Kulturpflanzen. (Mitt. kön. bayer. Moorkulturanst. 1908. 2. 1 farb. Taf.)
Tubeuf, C. v. 1908. Die Blattbräune der Süsskirschen in der Pfalz. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VI. 6. p. 330. 3 Abb.)
Tubeuf, C. v. 1908. Die Nadelschütte der Weymouthskiefer. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VI. 6. p. 326. 3 Abb.)
Welsford, E. J. 1908. Fertilisation in Ascobolus furfuraceus (Pers.). (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 688.)
Winter, G., H. Rehm, A. Fischer, u. A. **1908.** Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Lfrg. 107. p. 113—176. ill. (Leipzig. 1908.)

Wulff, Th. 1908. Massenhaftes Auftreten eines Schleimpilzes auf Torfmooswiesen. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. 1. p. 2—5. 2 Taf.)

Zimmermann, A. 1908. Ueber Ambrosiakäfer und ihre Beziehungen zur Gummibildung bei Acacia decurrens. (Cbl. Bakt. 2. XX. 21/23. p. 716—724. 7 Fig.)

XI. Bacteriologie.

Levaditi, C. et **A. Rosenbaum. 1908.** Action des substances hémolytiques sur les protozoaires, les spirochètes et les vibrions. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 4. p. 323—340.)

Löhnis, F. und **W. Kuntze. 1908.** Beiträge zur Kenntnis der Mikroflora des Stalldüngers. (Cbl. Bakt. 2. XX. 21/23. p. 676—687.)

Löhnis, F. und **N. K. Pillai. 1908.** Ueber stickstofffixierende Bakterien. III. (Cbl. Bakt. 2. XX. 24/25. p. 781—799.)

Marie, A. et **M. Tiffeneau. 1908.** Etude de quelques modes de neutralisation des toxines bactériennes. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 4. p. 289—299.)

Marshall, Ch. E. and **B. Farrand. 1908.** Bacterial associations in the souring of milk. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 1/3. p. 7—59.)

Mayer, M. 1908. Morphologie der Spirochaeten (Sp. Duttoni); nebst Anhang über „Plasmakugeln". (Arch. Tropenhyg. 1908. 19 pp. 1 kol. Taf.)

Rosenberger, R. C. 1908. Significance of Tubercle Bacilli in the feces. (Proc. pathol. Soc. Philadelphia. N. S. XI. 2. p. 29—44.)

Rothermundt, M. 1908. Das Verhalten der Bakterien an der Oberfläche fliessender Gewässer. (Arch. f. Hyg. LXV. p. 149—180.)

Rouchy, Ch. 1908. De l'influence des microbes sur la composition des eaux. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVII. 8. p. 374—380. 1 fig.)

Sackett, W. G., A. J. Patten and **Ch. W. Brown. 1908.** The solvent action of soil bacteria upon the insoluble phosphates of raw bone meal and natural raw rock phosphate. (Cbl. Bakt. 2. XX. 21/23. p. 688—703.)

Simon, J. 1908. Die Widerstandsfähigkeit der Wurzelbakterien der Leguminosen und ihre Bedeutung für die Bodenimpfung. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 132—160.)

Stigell, R. 1908. Ueber die Einwirkung der Bakterien auf die Verdunstungsverhältnisse im Boden. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 1/3. p. 60—61.)

Stutzer, A. 1908. Ueber die Zersetzung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. (Cbl. Bakt. 2. XX. p. 799—800.)

Wolff, A. 1908. Zur Kenntnis der Veränderungen in der Bakterienflora der frischen Milch während des sogenannten Inkubationsstadiums. (Cbl. Bakt. 2. XX. 21/23. p. 651—675. 24/25. p. 737—780.)

Zettnow. 1908. Ueber Geisselzöpfe, Spirochaete polyspira und Planosarcina Schaudini. (Zschr. Hyg. u. Infkr. LVIII. p. 386—401.)

XII. Lichenes.

Bouly de Lesdain. 1907. Lichens des environs de Versailles. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 9. p. 680—698.)

Bouly de Lesdain. 1907. Notes lichénologiques. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 6. p. 442—446.)

Hue. 1907. Trois Lichens nouveaux. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 6. p. 414—421. ill.)

Maheu, J. 1907. Les Lichens des hauts sommets du massif de la

Tarentaise [Savoie]. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 4. p. 232—239.)

Merrill, G. K. 1908. Lichen Notes. N⁰. 5. (Bryologist. XI. 3. p. 48—53.)

XIII. Bryophyten.

Dismier, G. 1907. Revision des Philonotis de la région parisienne. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 4. p. 196—200.)

Jackson, A. B. 1907. The Moss flora of Hampshire and the Isle of Wight. (Papers and Proc. Hampshire Field Club and archaeol. Soc. VI. 1. p. 29—40.)

Maheu, J. 1907. Monographie des principales déformations des Muscinées cavernicoles. (Paris 1907. 8⁰. 59 pp. fig.)

Maheu, J. et Abbé Gillet. 1908. Le Thuidium abietinum Br. Eur. fertile de la région parisienne. (Bull. Soc. bot. France. LV. 2. p. 133—138.)

Meylan, Ch. 1908. Contributions à la flore bryologique du Jura. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 5. p. 353—362.)

Okamura, S. 1908. Contributions to the study of japanese Bryophyta. I. On two new genera of Musci. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 254. p. 41—44. 1 pl. p. (99)—(103), in japanese.)

Okamura, S. 1908. Contributions to the study of Japanese Bryophyta. II. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 255. p. [140]—[143], in japanese.)

Paul, H. Die Kalkfeindlichkeit der Sphagna und ihre Ursache, nebst einem Anhang über die Aufnahmefähigkeit der Torfmoose für Wasser. (Mit kön. bayer. Moorkulturanst. 1908. 2.)

Pitard, J. 1907. Contribution à l'étude des Muscinées des îles Canaries. (Bull. Soc. bot. France. LIV. Mém. 7. p. 1—44.)

Stephani, F. 1908. Species hepaticarum. [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 4. p. 267—282. 5. p. 371—375. Forts. folgt.)

Thériot, J. 1908. Diagnoses d'espèces et de variétés nouvelles de mousses. V. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 222/4. p. 250—254.)

XIV. Pteridophyten.

Poisson, H. 1907. Note sur un Platycerium biforme à feuilles toutes fertiles. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 2. p. 108—110.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Albert, F. 1907. La Caoba de las vegas o Eucalyptus robusta. (Santiago de Chile. 1907. 8⁰. 23 pp. 8 fig.)

Backer, C. A. 1907. Flora van Batavia. Deel I. (Meded. Dept. Landb. Buitenzorg. 1907. 4⁰. XVI, 405 pp.)

Beauverie et Faucheron. 1907. Atlas colorié de la flore alpine. Alpes françaises et suisses, Jura, Pyrénées. (Paris, 1907. 8⁰. 30 pl. col.)

Bonaparte, Prince R. 1907. Statistiques relatives aux Arnica polycéphales et monocéphales de montagne. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 1. p. 5—7.)

Brenner, M. 1907. En af namnförbistring hotad Taraxacum-form. Gamla former med nya namn. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1907. 33. p. 70—74.)

Brenner, M. 1907. En för Finland ny Taraxacum officinale-form, T. laeticolor Dahlst. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1907. 33. p. 75.)

Brenner, M. 1907. Några lapska Taraxacum-former. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1907. 33. p. 108—112.)

Brenner, M. 1907. Några Taraxacum officinale-former. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1907. 34. p. 22—26.)
Brenner, M. 1907. Några växtsynonymiska data. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1907. 33. p. 86—92.)
Brenner, M. 1907. Nya lapska Taraxacum-former. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1907. 34. p. 74—76.)
Brenner, M. 1907. Nya växtfynd från växtra Nyland, hufvudsakligen från Ingå. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1907. 34. p. 76—81.)
Brenner, M. 1907. Picea excelsa f. oligoclada Brenn. i Ingå och f. virgata Jacq. i Snappertuna. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1907. 33. p. 37—39.)
Cabanès, G. 1907. Plantes nouvelles ou rares pour la flore du Gard. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nimes. XXXIV. p. 20—23.)
Camus, F. 1907. Deux petits faits de géographie botanique. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 1. p. 12—18.)
Chabert, A. 1907. La flore d'Aix-les-Bains. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 2. p. 91—97.)
Clark, G. 1907. The big trees of California. Their history and characteristics. (Yosemite Valley, 1907. 8⁰. ill.)
Clos, D. 1907. Historique du Taraxacum officinale Vaill. et Hall. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 4. p. 188—190.)
Clos, D. 1907. Quamoclit et Ipomoea. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 6. p. 380—384.)
Dahl, O. 1907. Botaniske Undersögelser i indre Ryfylke. II. (Vid. Selsk. Forh. Christiania 1907. 58 pp.)
Dixon, H. N. 1907. Phenological observations, 1905. (Journ. Northampton nat. Hist. Soc. and Field Club. XIV. 110. p. 63—64.)
Douin, Ch. 1907. Etude sur l'Ephemerum stellatum Philibert et remarques sur les Ephemerum européens. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 5. p. 242—251. 6. p. 306—326.)
Druce, G. C. 1907. Notes on the flora of Northamptonshire. (Journ. Northampton nat. Hist. Soc. and Field Club. XIV. 111. p. 99—103.)
Eyre, W. L. W. 1906. A newly introduced plant. (Papers and Proc. Hampshire Field Club and archaeol. Soc. V. 2. p. 240.)
Finet et **Gagnepain. 1907.** Additions à la flore de l'Asie orientale. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 2. p. 82—90.)
Fowler, J. 1907. Report on the flora of Canso, Nova Scotia. (Contrib. Canada biol. Soc. Ottawa. 1907. 12 pp.)
Friedel, J. 1907. Quelques observations sur la flore des terrains calcaires, granitiques et dolomitiques des environs de Saint-Hippolyte-du-Fort [Gard]. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 2. p. 101—108.)
Gadeceau, E. 1907. Note sur les Chenopodium anthelminticum L. et Ch. ambrosioides L. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 7. p. 505—511.)
Glaziou, A. F. M. 1907. Liste des plantes du Brésil central. (Bull. Soc. bot. France. LIV. Mém. 3. p. 201—296.)
Landsberg, B. 1908. Streifzüge durch Wald und Flur. (Leipzig, B. G. Teubner. 1908. 4. Aufl. 8⁰. XIV, 273 pp. 88 ill.)
Lapie, G. 1908. Les caractères écologiques de la région méridionale de la Kabylie du Djurdjura. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 18. p. 940—942.)
Laurent, J. 1907. Le bois de la Bardolle. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 9. p. 642—649.)
Laus, H. 1908. Schulflora der Sudetenländer. (Brünn. 1908. 8⁰.)

Lecomte, H. 1908. Connaracées indo-chinoises de l'herbier du Muséum. (Bull. Soc. bot. France. LV. 2. p. 82—84.)
Lehmann, E. 1908. Geschichte und Geographie der Veronica-Gruppe Agrestis. [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 4. p. 229—244. 5. p. 337—352.)
Lehmann, E. 1908. Veronica hederifolia und Cymbalaria. (Allg. bot. Zschr. XIV. 5. p. 70—71.)
Lemmon, J. G. 1908. Notes by a pioneer botanist. I. (Muhlenbergia. IV. 2. p. 17—21.) [Referring to California. — Trelease.]
Léveillé, H. 1908. Decades plantarum novarum. VI. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 85—90. p. 99—101.)
Léveillé, H. 1908. Epilobia nova. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 85—90. p. 98—99.)
Léveillé, H. 1907. Les Hypericum de la Chine. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 8. p. 587—596.)
Léveillé, H. 1908. Nouvelles Rosacées et Rubiacées chinoises. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 55—59.)
Léveillé, H. et **Ch. Guffroy. 1908.** Monographie du genre Oenothera. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 222—224. p. 257—332. ill.)
Lindberg, H. 1906. Finlands Hippuris-former. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXI. p. 107—110.)
Lindberg, H. 1906. Polygonum calcatum Lindman. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXI. p. 9—11.)
Lindberg, H. 1906. Populus tremula med starkt håriga blad. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXI. p. 29.)
Livingston, B. E. 1908. The botanical garden of Florence. (Plant World. II. p. 86—88.)
Loesener, Th. 1908. Monographia Aquifoliacearum. II. (N. Acta Ac. Leopold. Carol. Halle. LXXXIX. III, 314 pp. 11 Abb. 3 Karten.)
Macfarlane, J. M. 1908. Sarraceniaceae. (Das Pflanzenreich. 34. Heft. 39 pp. 10 Fig. 1 Taf. Leipzig, W. Engelmann.)
Makino, T. 1908. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 254. p. 55—57. 255. p. 63—72. to be cont.)
Malme, G. O. A. 1908. Xyrides austro-americanae novae. II. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 85—90. p. 101—103.)
Miranda, Ch. de 1908. Os campos de Marajó e a sua flora. (Bol. Mus. Goeldi Para. V. p. 1—241.)
Moore, S. le M. 1908. The Erlangeas of § Bothriocline. (Journ. of Bot. XLVI. 545. p. 155—159.)
Mori. K. and **S. Matsuda. 1908.** A list of plants collected in Shanghai and Hangchow. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 254. p. 107—111. 255. p. 137—140. in japanese.)
Murbeck, S. 1907. Die Vesicariusgruppe der Gattung Rumex. (Univ. Arsskr. Lund, 1907. 31 pp. 2 Taf.)
Nakai, I. 1908. Plantae Imagawanae. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 254. p. 51—54. 255. p. 59—62. to be cont.)
Nakai, T. 1908. Revisio Epilobii Japonensis in Herbario nostri Instituti. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 255. p. 73—76. to be cont.)
Nash, G. V. 1908. The story of the mangrove. (Torreya. VIII. p. 73—78. 4 fig.) [A popular account of the spreading of Rhizophora Mangle. — Trelease.]
Panebianco, H. 1908. Osservazioni sulla flora marnicola delle colline di Teolo negli Euganei. (Atti Acc. Sc. ven. trent. istr. 1. V. p. 16.)
Parde, H. 1908. L'arboretum de la Maulévrie à Angers. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 8. p. 108—137. ill.)

Pearson, H. H. W. 1908. A botanical excursion on the Welwitschia desert. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 685.)
Peglion, V. 1908. Colonie alofile e salsedine dei terreni nel Ferrarese. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 2—4. p. 89—96.)
Petitmengin, M. 1908. Primula cavaleriei sp. nov. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 222—224. p. 256.)
Petitmengin, M. 1908. Primulaceae novae sinenses. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 5. p. 363—370.)
Petrak, F. 1908. Die alpine Flora der mährisch-schlesischen Sudeten. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 5. p. 74—75.)
Pugsley, H. W. 1908. The forms of Salvia verbenaca L. (Journ. of Bot. XLVI. 545. p. 141—151.)
Purpus, A. 1908. Beaucarnea Purpusi Rose. (Möller's deutsche Gärtn.-Ztg. XXIII. 19. p. 223. 1 Abb.)
Quehl, L. 1908. Mamillaria Delaetiana Quehl n. sp (Mschr. Kakteenk. XVIII. 4. p. 59—60.)
Quehl, L. 1908. Mamillaria Eichlamii Quehl n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 5. p. 65—66.)
Rao, H. Rama 1908. Sandalwood at Sealevel. (Indian Forester. XXXIV. p. 151—153.)
Réaubourg, G. 1907. Une rectification à propos du Boquila trifoliata Dene. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 1. p. 8—10.)
Rechinger, K. 1908. Plantae novae pacificae. II. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 85—90. p. 130—133.)
Record, S. J. 1908. The forests of Missouri. (Southern Woodlands, II. p. 10—16.)
Rendle, A. B. 1908. Notes on african Convolvulaceae. III. (Journ. of Bot. XLVI. 546. p. 177—184.)
Reynier, A. 1907. A propos d'un Rumex tubéreux d'Aix-en-Provence. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 6. p. 377—380.)
Reynier, A. 1908. Le groupe linnéen Bupleurum odontides dans les Bouches-du-Rhône. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 7—12.)
Ridley, H. N. 1906. Begonias of Borneo. (Journ. Straits Branch roy. asiat. Soc. 1906. 46. p. 247—262.)
Ridley, H. N. 1907. Christmas Islands Flora. Additional Notes. (Journ. Straits Branch roy. asiat. Soc. 1907. 48. p. 107—108.)
Ridley, H. N. 1906. Grasses and Sedges of Borneo. (Journ. Straits Branch roy. asiat. Soc. 1906. 46. p. 215—228.)
Ridley, H. N. 1906. Scitamineae of Borneo. (Journ. Straits Branch roy. asiat. Soc. 1906. 46. p. 229—246.)
Robinson, B. L. 1908. Further notes on the vascular plants of the northeastern United States. (Rhodora. X. p. 64—68.)
Rocchetti, B. 1907. Il „Corynocarpus laevigata Forsk" e le sue affinita naturali. (Boll. r. Orto bot. e Giard. col. Palermo. VI. p. 137—141.)
Rolfe, R. A. 1908. The localities of Cunning's Philippine Plants. (Bull. Misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 3. p. 116—119.)
Rouy, G. 1907. Le genre Leontodon dans la flore française. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 5. p. 260—269.)
Rouy, G. 1907. Notes floristiques. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 4. p. 212—213.)
Rouy, G. 1908. Notes floristiques [suite]. (Bull. Soc. bot. France LV. 2. p. 98—104. 126—133. à suivre.)
Rouy, G., J. Foucaud, E. G. Camus et **N. Boulay 1908.** Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. Continué par G. Rouy

(14 Vol.) Vol. 10. Composées[fin]—Solanacées. (Paris, Deyrolle 1908. 8⁰. 404 pp.)

Russell, W. 1908. Observations sur les Genêts à balais adaptés à un sol calcaire. (Bull. Soc. bot. France. LV. 2. p. 96—98.)

Russell, W. 1907. Stations nouvelles de plantes rares ou intéressantes de la vallée de Chevreuse. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 2. p. 98—100.)

Russell, W. 1908. Sur l'appétence chimique de l'Helianthemum vulgare Gaertn. (Bull. Soc. bot. France. LV. 1. p. 22—25.)

Russell, W. 1907. Sur une colonie de plantes calcicoles dans les sables de la vallée de Chevreuse. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 3. p. 146—148.)

Saint-Yves, A. 1908. Sur quelques caractères du Festuca Borderii Richt., (Pl. Eur., I. 97 (1890), Festuca ovina Subsp. (vel Spec.?) VI Borderii Hack., Mon. Fest. eur. p. 113). (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 61—67. 3 fig.)

Samuelsson, G. 1908. Tall med gulhvita årsskott. [Kiefer mit gelbweissen Jahrestrieben]. (Svensk bot. Tidskr. II. 1 1. Fig.)

Sargent, C. S. 1908. Trees and shrubs. Vol. II. Part 2. (Boston and New York, Houghton, Mifflin & Cy. 1908.)

Schube, Th. 1908. Aus der Baumwelt Breslaus und seiner Umgebungen. (Progr. Breslau 1908. 8⁰, 77 pp. 25 Abb.)

Schweinfurth, W. 1908. Ueber die von A. Aaronsohn ausgeführten Nachforschungen nach dem wilden Emmer [Triticum dicoccoides Kcke]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 4. p. 309—324.)

Seeger, M. 1908. Beitrag zur Geschichte der Waldungen der Stadt Ettlingen. (Diss. Karlsruhe 1908. 8⁰. 90 pp. 1 Karte.)

Seemen, O. von 1908. Zwei Weiden aus dem westlichen Sudan. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 85—90. p. 133—134.)

Sommier, S. 1908. A proposito della potatura degli alberi alle Cascine e nei viali publici di Firenze. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 1/3. p. 20.)

Sommier, S. 1908. Intorno alla Platanthera bifolia var. tricalcarata Somm. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 1/3. p. 21—23.)

Sprenger, C. 1908. Iris tectorum Maxim var. alba. (Gartenflora. LVII. 7. p. 169. 1 Taf.)

Stone, G. S. 1907. Massachusetts Weeds. (Nature Leaflet No. 20, Mass. State Board. Agric. 2d. revised edition. 1907.)

Thellung, A. 1908. Neuheiten aus der Adventivflora von Montpellier. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 85—90. p. 161—163.)

Thompson, H. 1908. Corrections au mémoire „Sur la flore alpine". (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 222—224. p. 255—256.)

Tieghem, Ph. van 1908. Restauration du genre Hexacentre dans la famille nouvelle des Thunbergiacées. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. VII. 1—2. p. 111—116.)

Traverso, G. B. 1908. Una salita botanica al Pizzo Arera [Bergamo]. (Atti Acc. Sc. ven.-trent.-istr. 1. V. p. 15.)

Tuzson. 1907. A Nymphaea lotus cspoport morfologiaja és rendszertani tagalodasa. (Math. és Term. Ert. Budapest. 1907. 37 pp. 5 Taf. 16 Fig.)

Ule, E. 1908. Ueber eine neue Gattung der Capparidaceen mit Klettervorrichtungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 3. p. 220—224. 1 Taf.)

Verrill, A. H. 1908. America's tropical trees. The palms. (Trop. and subtrop. America. I. p. 147—153.) [A popular account. Well illustrated. — Trelease.]

Vilmorin, M. L. de 1908. Catalogue des plantes d'importation récente exposées à Gand 25 Avr. 1908. (Paris, Impr. de Vaugirard. 1908. 8⁰. 40 pp.)

Warming, E. 1907. Dansk Plantevaekst. Del II: Klitterne. (Kjöbenhavn 1907. 8⁰. 226 pp. 135 Abb.)

Weingart, W. 1908. Cereus flagelliformis var. minor Salm-Dyck. (Mschr. f. Kakteenk. XVIII. 4. p. 49—52.)

Wery, Mlle J. 1908. Excursions scientifiques. II. Dans le Brabant. [suite]. (Rev. Univ. Bruxelles. XIII. 6. p. 489—514. ill.)

Witasek, J. 1908. Solani generis species et varietates novae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 85—90. p. 163—166.)

Wolley-Dod, A. H. 1908. The subsection Eucanina of the genus Rosa [cont.]. (Journ. of Bot. XLVI. Suppl. p. 33—64.)

Woodhead, F. W. 1908. Plant geography and ecology in Switzerland. (Naturalist 1908. 616. p. 170—174. 1 pl.)

Woronow, G. 1908. Kurzer Bericht über pflanzengeographische Untersuchungen im Kreise Artwin. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. IX. p. 9—10.)

Ydrac, F. L. 1907. Généralités sur quelques plantes de la haute vallée de l'Adour, au point de vue médicinal et toxicologique. (Bull. Soc. bot. France. LIV. Sess. extr. p. XXIV—XXIX.)

Zapalowicz, H. 1908. Revue critique de la flore de la Galicie. XII. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 3. p. 141—145.)

Zimmermann, A. 1908. Botanisches über Gerberakazien. (Der Pflanzer. IV. 2. p. 24—29.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Brenner, M. 1907. Om tallens och granens kortbarriga former. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1907. 33. p. 35—37.)

Gupta, B. Sen 1907. Reproduction of Sal from seed in the Jalpaiguri division. (Indian Forester. XXXIII. p. 549—552.)

Herty, C. H. 1907. Industrial and scientific aspects of the pine and its products. (Journ. Elisha Mitchell Sc. Soc. XXIII. p. 30—42). [Reprinted from the Chemical Engineer. March 1907.]

Hesselman, H. 1907. Skogsutställningen i Nürnberg sommaren och hösten 1906 [Die forstliche Ausstellung in Nürnberg während des Sommers und Herbstes 1906]. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1907. 4—5. p. 190—207. ill.)

Kosutány, Th. 1907. Der ungarische Weizen und das ungarische Mehl vom Gesichtspunkte des Landwirtes, des Müllers und des Bäckers. (Budapest, 1908. 8⁰. 356 pp. 1 Karte.)

Lloyd, J. U. 1908. The cultivation of Hydrastis. (Pharm. Rev. XXVI. p. 138—140. 4 fig.)

Möller, A. 1908. Die Nutzbarmachung des Rohhumus (Trockentorf) bei Kiefernkulturen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. 1908. 5. 20 pp. 2 Taf.)

Mollison, J. 1908. Simla hill cultivation. (Agric. Journ. India. 1. p. 1—7. 15 pl. [1 col.].)

Muth, F. 1908. Ueber die Infektion von Sämereien im Keimbett. Ein Beitrag zur Samenuntersuchung und Samenzüchtung. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 49—82.)

Namba, I. and C. Kanomata. 1908. On the efficacy of calcium cyanamide under different manuring conditions. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 631—634.)

Nicholson, F. A. 1908. Forests [in Japan]. (Indian Forester. XXXIV. p. 142—151.)

Növik, P. 1907. Nors Havebog, Del II: Frugtdyrkningen. 5. opl. (Christiania 1907. 8⁰. 136 pp.)

Pit. 1907/08. De vezel-agave [twee vertalingen]. (Teysmannia. 1907—08. 12 pp.)

Rothrock, J. I. 1908. Sweet gum, Bilsted: Liquidambar Styraciflua L. (Forest Leaves. XI. p. 120. 3 ill.)

Sandmann, D. 1908. Der Tee auf Ceylon. (Tropenpflanzer. XII. 5. p. 227—235.)

Schoene, W. J. 1908. Screening for the protection of cabbage seed beds. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1908. 301. p. 165—174. 1 pl.)

Shull, G. H. 1908. The pedigree culture, its aims and methods (Plant World. XI. p. 21—28 and p. 55—64.)

Sirker, Z. N. 1908. Topdressing with magnesium sulphate. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 613—614.)

Steffen, A. 1908. Unsere Blumen im Garten. (Frankfurt a. O., Trowitzsch & Sohn. 1908. 2. Aufl. VII, 290 pp. 217 Abb.)

Stok, J. E. van der 1908. Proeven met tweede gewassen te Buitenzorg. IV. (Teysmannia. 1908. 13 pp. 1 pl.)

Störmer, K. 1908. Ueber die Wirkung des Schwefelkohlenstoffs und ähnlicher Stoffe auf den Boden. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 113—131.)

Strohmer, F., H. Briem und **O. Fallada. 1908.** Untersuchungen über das Abblatten der Zuckerrüben. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. und Landw. 1908. 2. 12 pp.)

Stürler, F. A. von 1908. De Baobabboom. (Alb. d. Nat. 1908. 8. p. 233—236. 1 pl.)

Suzuki, S. 1908. On observation of continuous growth of pea on the same soil. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 575—577.)

Takeuchi, T. 1908. Gypsum as a manure. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 583—597.)

Trabut. 1908. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique. (Rev. hortic. Algérie. XII. 4. p. 89—99. à suivre.)

Volkens, G. 1908. Die Botanische Zentralstelle für die Kolonien, ihre Zwecke und Ziele. (Jahrber. Ver. angew. Bot. V. p. 32—48.)

Wagner, P. 1908. Die Ernährung gärtnerischer Kulturpflanzen. (Berlin. P. Parey. 1908. 5. Aufl. 8⁰. circa 100 pp. 15 Taf.)

Yokoyama, H. 1908. Why are poor sandy soils often easily injured by liming? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 615—617.)

Zimmermann, A. 1908. Der ost-afrikanische Copalbaum [Trachylobium verrucosum]. (Der Pflanzer. IV. 2. p. 17—23.)

Zimmermann, A. 1908. Tropische Nutzhölzer. III. Die japanische Ceder [Cryptomeria japonica.] (Der Pflanzer. IV. 2. p. 29—31.)

Zimmermann, A. 1908. Ueber Gründüngungsversuche. (Der Pflanzer. IV. 3. p. 33—36.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Cf. **VI. Rosenheim; XI. Stutzer.**

Lutz, L. 1907. Sur la présence d'inuline dans quelques Malpighiacées. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 6. p. 449—452.)

Schellmann, W. 1908. Gerberrinde. II. (Der Pflanzer. IV. 3. p. 44—48.)

Schellmann, W. 1908. Untersuchung von Manihot-Kautschuk. (Der Pflanzer. IV. 3. p. 39—44.)

Schröder, F. 1908. Ueber den Nachweis und die quantitative Be-

stimmung von Reisspelzen in Futtermitteln. (Arb. kais. Gesundh.-Amte. Berlin. XXVIII. 1. p. 213—224. ill.)

Takeuchi, T. 1908. On the composition of rice straw. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 619—621.)

Tisza, E. 1908. Ueber die Bestandteile der Soranjee [Morinda citrifolia]. (Diss. Budapest. 1908. 8⁰. 71 pp. 3 Taf.)

Wallach, O. 1908. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele, Abh. 90—93. (J. Liebig's Ann. Chem. CCCLIX. 3. p. 265—316. CCCLX. 1—2. p. 26—104.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Lutz, L. 1907. Sur un nouveau procédé d'enrobage permettant de pratiquer des coupes dans les objets très durs. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 9. p. 699—671.)

Rösing, G. 1908. Ein neuer Apparat zur Demonstration des Kondensationsvermögens des Bodens für Ammoniak. (Zsch. landw. Versuchsw. Oesterr. XI. 2. p. 123—127.)

Stevens, F. L. and **J. C. Temple. 1908.** A convenient mode of preparing silicate jelly. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 1/3. p. 84—87.)

Stockberger, W. W. 1908. A convenient traveling balance. (Bot. Gaz. XLV. 4. p. 269—270. 2 fig.)

Tschirch, A. 1908. Handbuch der Pharmakognosie. (Leipzig, Ch. H. Tauchnitz. 1908. Lfrg. I. 64 pp. 61 Abb.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1908. J. Fergusson. Obituary notice. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 66. p. 121.)

Anonymus. 1907. Linné om Småland. Nagra utdrag ur hans Skrifter. (Göteborg. 1907. 8⁰. 88 pp. 3 Taf.)

Anonymus. 1908. W. F. R. Weldon. 1860—1906. Obituary Notice. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 538. p. 25—41.)

Hesselmann, H. 1907. Carl von Linné, ett tvåhundraårsminne. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1907. 6—7. p. 225—238.)

Kronfeld, E. M. 1908. Anton Kerner von Marilaun. Leben und Arbeit eines deutschen Naturforschers. (Leipzig, C. H. Tauchnitz. 1908. 8⁰. 392 pp. 25 Abb. 3 Beil.)

Lutz, L. 1907. Notice nécrologique sur Ernest Henri Tourlet. (Bull. Soc. bot. France. LIV. 9 p. 703—705.)

Pammel, L. H. 1908. Dr. Edwin James. (Ann. of Iowa. VIII. p. 161—185; 277--295.)

P. S. U. P. 1908. R. Warrington. 1838—1907. Obituary Notice. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 538. p. 15—24.)

Saccardo, P. L. 1908. Necrologio dell dott. Matteo Lanzi. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 1/3. p. 17.)

Suringar, J. Valckenier 1908. Linnaeus. (Den Haag. M. Nijhoff. 1908. 8⁰. 106 pp.)

Vidal, L. et **J. Offner. 1908.** Notice biographique sur J. P. Lachmann. (Bull. Soc. bot. France. LV. 1. p. 4—7.)

XX. Bibliographisches.

Woodward, B. B. 1908. Some works of C. F. P. von Martius. (Journ. of Bot. XLVI. 546. p. 197—198.)

Ausgegeben: 14 Juli 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Bokorny, T. 1908. Lehrbuch der Botanik für Oberrealschulen und Realschulen. 2 Teile. (Leipzig 1908. gr. 8⁰. 372 u. 236 pp. ill.)

Gaul, F. 1908. Botanik. (Berlin, P. Parey. 1908. 8⁰. VI, 117 pp. 122 Abb.)

Hjort, J. 1908. Some results of the International Ocean-Researches. (Publ. by Scottish oceanogr. Labor. Edinburgh. 40 pp.)

Worcester, D. C. 1906. The non-christian tribes of northern Luzon. (Philippine Journ. Sc. I. 8. p. 791—875. 67 pls.)

II. Anatomie.

Cf. **VI. Bottomley.**

Barsali, E. 1907. Sulla struttura della foglia dell' Euryale ferox Sal. (Riv. Fis. Mat. e Sc. nat. Pisa. VIII. p. 3—7. 1 pl.)

Buckhout, W. A. 1907. The formation of the annual ring of wood in the european larch and the white pine. (Forestry Quarterly. V. p. 259—267.)

Gwynne Vaughan, D. T. 1908. The real nature of the so-called tracheids of Ferns. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 690.)

III. Biologie.

Cf. **X. Baylins.**

Campagna, G. 1907. Ricerche sulla disseminazione per uccelli carpofagi. (Malpighia. XXI. p. 519—529. 1 fig.)

Canestrini, A. 1907. Le alleanze tra le piante e le formiche. (Emporium [Bergamo]. XXV. p. 392—400. ill.)

Conradi, A. F. 1908. The honey and pollenyielding plants of Texas. (Journ. econ. Entomol. I. p. 191—203.)

Cozzi, C. 1907. Sulla bicolorazione fiorale. (Boll. Nat. Siena. XXVII. p. 87—88.)

Droit, L. G. 1908. Structure et functions de quelques organes de protection chez les végétaux. (Thèse, Paris, 1908.)

Fahringer. 1908. Zur Kenntnis einiger Blütensekrete nebst Bemerkungen über neuere blütenbiologische Arbeiten. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 3. p. 191—203. 1 Taf.)

Gautier, L. 1907. Recherches biologiques sur quelques Champignons parasites de l'homme et des animaux (Thèse, Paris, 1907.)

Guttenberg, H. v. 1908. Ueber den Bau der Antennen bei einigen Catasetum-Arten. (Anz. Kais. Ak. Wiss. Wien. 1908. 13. p. 187.)

Hay, G. U. 1908. Observations on weather and plants, 1907. (Bull. nat. Hist. Soc. New Brunswick. VI. 1. p. 44—45,)

Hedrick, U. P. 1908. The relation of weather to the setting of fruit; with blooming data for 866 varieties of fruit. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1908. 299. p. 59—138.)

Sordelli, F. 1907. Le „Flores de Palo". Nota di biologia vegetale. (Atti Soc. ital. Sc. nat. XLVI. p. 128—133. ill.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **X. Claussen.**

Andrews, F. M. 1908. An abnormal Porella platyphylla. (Bot. Gaz. XLV. 5. p. 340.)

Bentley, B. H. 1908. Cell-division in Merismopedia glauca. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 693.)

Bernard, Ch. 1908. Sur une anomalie des fruits de Carica papaya. (Ann. Inst. bot. Buitenzorg. XXII. 1. p. 56—68. 2 pl.)

Bower, F. O. 1908. The embryology of Pteridophytes. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 686—687.)

Browne, Isabel 1908. The phylogeny and inter-relationships of the Pteridophyta. (N. Phytologist. VII. 4/5. p. 93—113.)

Bruchmann, H. 1908. Vom Prothallium der grossen Spore und der Keimesentwicklung einiger Selaginella-Arten. (Flora IC. 1. p. 12—51. 14 Abb.)

Buchet, S. et **C. L. Gatin. 1908.** Un cas de polyembryonie chez le Triglochin palustre L. et une germination anormale de l'Arisarum vulgare Targ.-Tozz. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 164—169. 6 fig.)

Cook, M. T. 1908. The development of the embryo sac and embryo of Potamogeton lucens. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 209—218.)

Correns, C. 1908. Weitere Untersuchungen über die Geschlechtsformen polygamer Blütenpflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 4. p. 661—700. 11 Fig.)

Docters van Leeuwen-Reijnvaan, W. und **J. 1908.** Ueber die Spermatogenese der Moose, speziell mit Berücksichtigung der Zentrosomen- und Reduktionsteilungsfragen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 4. p. 301—309. 1 Taf.)

Erikson, J. 1908. Studier öfver submersa växter. (Svensk bot. Tidskr. II. 2. p. 175—200. mit deutsch. Res.)

Farmer, J. B. 1908. Presidential address to Section K. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 674—683.)

Fortier, E. 1908. Notes tératologiques. Dipsacus sylvestris Mill. (Soc. Amis Sc. nat. Rouen. Mai 1908. p. 5—6.)

Fraser, H. C. J. 1908. Nuclear fusions and reductions in the Ascomycetes. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 688—689.)

Gage, A. T. 1908. A case of lateral floral prolification of the inflorescence of the Pineapple [Ananas sativus, Schult. f.]. (Journ. asiat. Soc. Bengal. III. 9. p. 593.)

Gatin, C. L. 1908. Anatomie et développement d'embryon chez les palmiers, les musacées et les cannacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 18. p. 938—940.)

Goebel, K. 1908. Nachtrag zu der Abhandlung „Brutknospenbildung bei Drosera pygmaea und einigen Monokotylen." (Flora IIC. 4. p. 501—502.)

Guéguen, F. 1908. Enations hypophylles du Colocasia esculenta Schott. (Bull. Soc. bot. France. LV. 1. p. 26—32. 5 fig.)

Harris, J. A. 1906. Ascidia in Gasteria and Agave. (Rept. Missouri bot. Gard. XVII. p. 126—132. 1906.)

Himmelbaur, W. 1908. Die Mykropylenverschlüsse der Gymnospermen mit besonderer Berücksichtigung derjenigen von Larix decidua. (Anz. Kais. Ak. Wiss. Wien. Jan. 1908.)

Siracusa-Jannelli, G. 1907. Sopra alcune interresanti anomalie vegetali. (Malpighia. XXI. p. 533—538. 1 tav.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XV. Arber** and **Parkin.**

Arthur, J, C. 1908. The physiologic aspect of the species question. (Amer. Nat. XLII. p. 243—248.)

Basile, C. 1908. Influenza della Lecitina sulla determinazione del Sesso e sui Caratteri mendeliani. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVII. 10. p. 643—652.)

Bessey, C. E. 1908. The taxonomic aspect of the species question. (Amer. Nat. XLII. p. 218—224.)

Britton, N. L. 1908. The taxonomic aspect of the species question. (Amer. Nat. XLII. p. 225—242.)

Clements, F. E. 1908. An ecologic view of the species conception. (Amer. Nat. XLII. p. 253—264.)

Cockerell, T. D. A. 1908. Variation in Helianthus. (Bot. Gaz. XLV. 5. p. 338.)

Cowles, H. C. 1908. An ecological aspect of the conception of a species. (Amer. Nat. XLII. p. 265—271.)

Davenport, E. and **H. L. Rietz. 1907.** Type and Variability in Corn. (Bull. Illinois agric. Expt. Stat. 1907. 119. p. 1—26. (Statistical and mathematical studies on maize.)

East, E. M. 1908. Inbreeding in corn. (Rept. Connecticut agric. Expt Stat. 1908. p. 419—428. ill.)

East, E. M. 1908. Practical use of Mendelism in corn breeding. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1908. p. 406—418. ill.)

East, E. M. 1908. Suggestions concerning certain bud variations. (Plant World. XI. 4. p. 77—83.)

Erdner, E. 1908. Ein neuer Veilchen-Tripelbastard. (Allg. bot. Zschr. XIV. 5. p. 72—73.)

Francé, R. H. 1907. Der heutige Stand der Mutationslehre. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. I. 1/2. p. 53—59. 4 Fig. Forts. folgt.)

Gregory, R. P. 1908. On the inheritance of certain characters in Primula sinensis. (Rept. british Ass. Leicester. 1907. p. 691—693.)

Grimaldi, Cl. 1908. Sopra alcune esperienze di ibridazione della vite. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVII. 10. p. 653—661.)

Hurst, C. C. 1908. Mendel's Law of Heredity and its application to man. (Trans. Leicester lit. and phil. Soc. XII. 1. p. 35—48.)

Issler, E. 1907. Sorbus chamaemespilus und seine Bastarde mit Sorbus aria. (Mitt. philom. Ges. Elsas-Lothringen. III. p. 515—517.)

Mac Dougal, D. T., A. M. Vail and **G. H. Shull. 1907.** Mutations, variations and relationships of the Oenotheras. (Washington, Carnegie Inst. 1907. 92 pp.)

Pauly, A. 1907. Die Anwendung des Zweckbegriffs auf die organischen Körper. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. I. 1/2. p. 15—20. 1 Fig.)

Rietz, H. L. 1907. Graphic representation of statistics. (Bull. Illinois agric. Expt. Stat. 1907. 119. p. 27—38. 3 figs.). [Application of graphic methods to the study of variability in maize.]

Zederbauer, E. 1907. Variationsrichtungen der Nadelhölzer. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVI. 10. p. 1927—1963.)

VI. Physiologie.

Bastin, S. L. 1906. The marvels of plant retardation. (Amer. Homes and Gardens. III. 1. p. 44—46. 8 ill.)

Behrens, J. 1908. Gärung ohne lebende Hefezellen. VI. [Sammelreferat]. (Bot. Ztg. 2. LXVI. p. 193—204.)

Bertrand, G. 1908. Recherches sur la mélanogénèse; action de la tyrosinase sur la tyrosine. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. **5**. p. 381—389.)

Bertrand, G. et **M. Rosenblatt. 1908.** Sur la façon dont la tyrosinase agit sur la tyrosine racémique. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 5. p. 425—429.)

Bialosuknia, W. 1908. Produkte der intramolekularen Atmung bei sistiertem Leben der Fettsamen. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 4. p. 644—660.)

Bierberg, W. 1908. Die Bedeutung der Protoplasmarotation für den Stofftransport in den Pflanzen. (Flora. IC. 1. p. 52—80.)

Bottomley, W. B. 1908. The structure of root tubercles in leguminous and other plants. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 693.)

Bourquelot, E. et **H. Hérissey. 1908.** Sur l'arbutine et quelques-uns de ses dérivés, considérés au point de vue de leur pouvoir rotatoire et de leur dédoublement par l'émulsine. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVII. 9. p. 421—427.)

Brown, E. and **W. L. Goss. 1908.** The germination of vegetable seeds. (Bull. Dept. Agric. Washington 1908. 10 pp.)

Bruschi, D. 1907. Ricerche fisiologiche sulla germinazione dei semi di Ricino. (Ann. di Bot. VI. p. 199—236.)

Buchner, E. und **F. Klatte. 1908.** Ueber die Eigenschaften des Hefepresssaftes und die Zymasebildung in der Hefe. (Biochem. Zschr. IX. 5/6. p. 415—435.)

Bünger, H. 1908. Uber den Einfluss verschieden hohen Wassergehalts des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedenem Nährstoffreichtum auf die Entwicklung der Haferpflanze. (Göttingen 1908. 8°. 111 pp. 5 Taf.)

Darwin, F. 1908. On the cotyledon of Sorghum as a sense organ. (Rept. british Ass. Leicester. 1907. p. 684—685.)

Dony-Hénault, O. 1908. Contribution à l'étude méthodique des oxydases. II. (Bull. Ac. roy. Belgique. Cl. Sc. 1908. 2. p. 105—163.)

Finlow, R. S. and **C. J. Bergtheil. 1908.** A method for producing immediate germination of ‚Hard-coated seeds'. (Journ. asiat. Soc. Bengal. III. 10. p. 625.)

Fletcher, F. 1908. Note on a toxic substance excreted by the roots of plants. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 3. 16 pp.)

Francé, R. H. 1908. Experimentelle Untersuchungen über Reizbewegungen und Lichtsinnesorgane der Algen. (Zschr. Entwicklungslehre. II. p. 29—43.)

Friedel, J. 1908. L'oeuvre physiologique de M. le Prof. Pfeffer. (Rev. gén. Bot. XX. 234. p. 241--252.)

Gerber, C. 1908. Action de la chaleur sur les propriétés coagulants des sucs végétaux peu actifs. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 523.)

Gerber, C. 1908. Action des acides sur la coagulation du lait par les présures végétales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 21. p. 1111—1114.)

Gerber, C. 1908. Action des sulfates acides de K et Na sur la coagulation du lait. (C. R. Soc. Biol. Paris. XLIV. p. 374.)

Gerber, C. 1908. Mode d'action des présures avec températures élevées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 519.)

Gerber, C. 1908. Sucs présurants des Renonculacées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 522.)

Gigon, A. und **T. Rosenberg. 1908.** Ueber die Einwirkung des Mangans und Eisensulfats auf diastatische Fermente. (Skandinavisches Arch. Physiol. XX. 5—6. p. 423—431.)

Greshoff, M. 1908. Transitorisch blauwzuur in varens. (Pharm. Weekbl. 1908. 26. p. 770—773.)

Grafe, V. 1908. Ueber die Dunkelfärbung von Rübensaften. (Oesterr.-ung. Zschr. Zuckerind. 1908. 1. 20 pp.)

Guilliermond, A. et **J. Beauverie. 1908.** Caractères histo-chimiques des globoïdes de l'aleurone. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 482.)

Haberlandt, G. 1908. Ueber die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Wurzel. (Jahrb. wiss. Bot. XLV. 4. p. 575—600. 2 Fig.)

Harding, H. A. and **L. L. van Slyke. 1907.** Chloroform as an aid

in the study of milk enzyms. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1907. 6. p. 41—82.)

Hartwell, B. L., H. J. Wheeler and **F. R. Pember. 1908.** The effect of the addition of sodium to deficient amounts of potassium, upon the growth of plants in both water and sand cultures. (Annual Rept. Rhode Island agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 299—357. 2 figs.)

Heinricher, E. 1908. Die Samenkeimung und das Licht. [Eine Berichtigung mit einer vorläufigen Mitteilung im Anhang]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 4. p. 298—301.)

Samec, M. 1907. Zur Kenntnis der Lichtintensität in grossen Seehöhen. I. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVI. p. 1061—1073.)

Suzuki, Sh. 1907. A study of the proteolytic changes occuring in the Lima bean [Phaseolus lunatus] during germination. (Journ. biol. Chem. III. 4.)

VII. Palaeontologie.

Fritel, P. H. et **R. Viguier. 1908.** Tubercules et tiges fossiles d'Equisetum. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 20. p. 1063—1065.)

Horwood, A. R. 1908. The flora and fauna of the Trias (Keuper only) in Leicestershire, with some notes on that of the surrounding counties. (Rept. british Ass. Leicester. 1907. p. 306—312.)

Seward, A. C. 1907. Permo-carboniferous plants from Kashmir. (Rec. geol. Surv. Calcutta. 1907. 5 pp. 1 pl.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Clifford-Dobell, C. 1908. Note on some parasitic protists. (Quart. Journ. Microsc. LII. p. 121—138. 1 pl.)

Dangeard, P. A. 1908. Sur un nouveau genre, parasite des Chrysomonadinées, le Lecythodytes paradoxus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 22. p. 1159—1160.)

Hegi, G. 1907. Beiträge zur Kryptogamenflora des Wettersteingebirges. (Ber. Ver. Schutz Alpenfl. München. 1907. 15 pp.)

Horwood, A. R. 1908. On the disappearance of certain Cryptogamic plants from Charnwood Forest, Leicestershire, within historic times. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 684.)

IX. Algae.

Cf. **I. Hjort; VI. France.**

Börgesen, F. 1908. The Dasycladaceae of the Danish West Indies. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 3. p. 271—283.)

Cépède, C. 1908. Contribution à l'étude des Diatomées marines du Pas-de-Calais. (Ass. franç. Avanc. Sc. 36[e] Sess. Reims 1907 [1908]. p. 536—568.)

Collins, F. S. 1907. Some new green Algae. (Rhodora. IX. p. 197—202. 1 pl.)

Cotton, A. D. 1908. The New Zealand species of Rhodophyllis. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 3. p. 97—102.)

Cushman, J. A. 1908. A synopsis of the New England species of Tetmemorus. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 599—601.)

Cushman, J. A. 1908. The new England species of Closterium. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 109—134. 3 pl.)

Ernst, A. 1908. Beiträge zur Morphologie und Physiologie von Pitophora. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXII. 1. p. 18—55. 4 pl.)

Foslie. 1908. Bemerkungen über Kalkalgen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 2. p. 266—272.)

Hagem, O. 1908. Beobachtungen über die Gattung Urospora im Kristianiaford. (N. Mag. Natv. XLVI. 3. p. 289—299. 1 Taf.)

Heinzerling, O. 1908. Der Bau der Diatomeenzelle mit besonderer Berücksichtigung der ergastischen Gebilde und der Beziehung des Baues zur Systematik. (Biblioth. bot. 1908. 69. V, 88 pp. 3 Taf.)

Heurck, H. van 1908. Prodrome de la flore des Algues marines des Iles Anglo-Normandes et des côtes Nord-Ouest de la France. (Jersey, Labey et Blampied. 1908. XII, 120 pp.)

Heydrich, F. 1908. Das Melobesien-Genus Paraspora. (Mitt. Zool. Stat. Neapel. 1908. 18 pp. 1. Taf. 1 Fig.)

Reed, M. 1907. The economic seaweeds of Hawaii and their food value. (Annual Rept. Hawaii agric. Expt. Stat. 1906. Washington. 1907. p. 61—88. 4 pl.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **III Gautier; IV. Fraser.**

Anastasia, G. E. 1908. Insetti nocivi al tabacco. Fisapodi o Thysanopteri. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi, Scafati. VII. 2. p. 107—114. 1 tav.)

Arthur, J. C. 1907. Peridermium and its probable alternate host. (Rhodora. IX. p. 194—195.)

Bainier, G. 1908. Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. XXIV—XXVII. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 2. p. 73—94. 4 pl.)

Bataille, F. 1907. Diagnoses de quelques champignons rares de la France. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubs. 1907. 14. p. 1—3.)

Bataille, F. 1907. Flore monographique des Astérosporées. Lactaires et Russules. (Mém. Soc. Emulation. Doubs. 8. II. 100 pp.)

Bataille, F. 1908. Les Bolets. Classification et determination des espèces. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubs. 1908. 15. 30 pp.)

Bayliss, J. S. 1908. The biology of Polystictus versicolor (Fries.) (Journ. econom. Biol. III. 1. p. 1—24. 2 pl.)

Blumer, J. C. 1908. Some observations on Arizona Fungi. (Plant World II. p. 14—17.) [A preliminary report on the fungi of the desert region of Arizona. Numerous hosts for species of Mildews, Rusts and Polypores are given. — Raymond J. Pool.]

Bos, J. Ritzema 1908. Het gebruik van carbolineum in den tuinbouw. (Tijdschr. over Plantenz. XIV. 1/2. p. 15—46.)

Boyer, J. 1906. Mushroom-Culture in France. (Amer. Homes and Gardens. III. 3. p. 249—251. 6 ill. Reprinted in Sc. Amer. Suppl. LXIII. 1622. p. 25988—25989. 6 ill.) [Illustrations of mushroom culture near Paris. In the Department of the Seine there are about 250 mushroom growing establishment owned by 80 individuals. They employ over 1000 workmen and produce 12,000,000 francs worth. — Walter T. Swingle.]

Brefeld, O. 1908. Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete der Mykologie. XIV. Die Kultur der Pilze und die Anwendung der Kulturmethoden für die verschiedenen Formen der Pilze nebst Beiträgen zur vergleichenden Morphologie der Pilze und der natürlichen Wertschätzung ihrer zugehörigen Fruchtformen. (Münster, H. Schöningh. 1908. 8⁰. VIII, 256 pp.)

Burlingham, G. S. 1907. Suggestions for the study of the Lactariae. (Torreya. VII. p. 118—123.)

Claussen, P. 1908. Ueber Eientwicklung und Befruchtung bei Saprolegnia monoica. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI. [Festschr.] p. 144—161. 2 Taf.)

Clinton, C. P. 1908. Heteroecious rusts of Connecticut having a Peridermium for their aecidial stage. (Connecticut agric. Expt. Stat. Rept. Bot. 1908. p. 369—396.)

Clinton, C. P. 1908. Notes on fungous diseases etc. for 1907. (Connecticut agric. Expt. Stat. Rept. Bot. 1908. p. 339—362.)

Clinton, C. P. 1908. Root rot of tobacco. II. (Connecticut agric. Expt. Stat. Rept. Bot. 1908. p. 363—368.)

Courtet, A. 1908. Notes sur divers cas d'empoisonnement par les champignons à Pontarlier. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 2. p. 133—137.)

Delacroix, G. 1908. Maladies des plantes cultivées. Maladies non parasitaires. (Paris. 1908. 8⁰. 443 pp. 58 pl.)

Dietel, P. 1908. Einige neue Uredineen aus Südamerika. II. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 94—98.)

Duboys. 1908. Genre Uncinula [suite.] (Rev. sc. Limousin. XVI. 185. p. 221—227. à suivre.)

Ducomet, V. 1908. Le dépérissement des bois de chêne-liège en Gascogne. (Bull. Off. Rens. agric. VII. p. 288—299.)

Faber, F. C. von 1908. Die Krankheiten und Schädlinge des Kaffees, I. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 4/6. p. 97—117. 12 Fig. Forts. folgt.)

Farlow, W. G. 1908. Notes on Fungi. I. (Rhodora. X. p. 9—17.)

Fischer, Ed. 1908. Infektionsversuche mit Rostpilzen. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1908. 1 p.)

Fraser, H. C. I. and H. S. Chambers. 1908. The morphology of Aspergillus herbariorum. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 687—688.)

Gorini, C. 1908. Ricerche sopra una grava malattia del formaggio Gorgonzola [N. P.]. (Atti reale Acc. Lincei Roma. XVII. 8. p. 568—569.)

Griffiths, D. 1907. Concerning some West American fungi. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 207—211.)

Guéguen, F. 1908. Observations diverses sur le Lepiota lutea (Bolt.) Quélet, et description du Lepiota Boudieri n. sp. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 2. p. 121—132. 3 fig.)

Guéguen, F. 1908. Sur la position systématique des Achorion et des Oospora à mycelium fragmenté. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 852—854.)

Guéguen, F. 1908. Sur un Oospora nouveau (Oospora lingualis n. sp.) associé au Cryptococcus linguae-pilosae, dans la langue noire pileuse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 19. p. 994—996.)

Guinier, Ph. et R. Maire. 1908. Sur l'orientation des réceptacles des Ungulina. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 2. p. 138—140.)

Hard, M. E. 1907. Volveria bombycina. (Mycol. Bull. V. p. 293—294. [A description and a halftone plate is given of this interesting Agaric. — Raymond J. Pool.]

Hay, G. 1908. The fungi of New Brunswick. (Bull. nat. Hist. Soc. New Brunswick. VI. 1. p. 40—43.)

Hedgcock, G. G. 1908. Cross-inoculation of fruit trees and shrubs with crown-gall. (Bull. Dept. agric. Washington 1908. 6 pp.)

Hennings, P. 1908. Einige neue parasitische Pilze aus Transvaal, von Herrn T. B. R. Evans gesammelt. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 270—273.)

Hennings, P. 1908. Fungi bahienses a cl. E. Ule collecti. (Hedwigia. XLVII. 5. p. 266—270.)

Hennings, P. 1908. Fungi philippinenses. I. (Hedwigia. XLVII. 5. p. 250—265.)

Houard, C. 1908. Les zoocécidies des plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée. (Vol. I. Paris. A. Hermann. 1908. 8⁰. environ 500 pp. ill.)

Hyde, E. 1907. A little Corticiolus fungus. (Mycol. Bull. V p. 329—330.)

Kauffman, C. H. 1907. The genus Cortinarius with key to the species. (Mycol. Bull. V. p. 311—318.)

Kellerman, W. A. 1907. Saccardo's recent arrangement and nomenclature of the Fungi. (Journ. of Mycol. XIII. p. 242—246.)

Kern, F. D. 1907. New western species of Gymnosporangium and Roestelia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 459—463.)

Long, W. H. 1907. The Phalloideae of Texas. (Mycol. Bull. V. p. 335—342.)

Marcone, G. 1907. Saccaromicosi delle fosse nasali del cavallo simulante la morva. (Atti Ist. Incoragg. Napoli, 6. LVIII. p. 1—8. 1 tav.)

Mariani, G. 1907. Contributo alla cecidologia italica. (Marcellia. VI. p. 62—67.)

Morgan, A. P. 1907. North American Species of Agaricaceae. The Melanosporae (cont.) (Journ. of Mycol. XIII. p. 246—255.) [Twenty-eight species of Psilocybe and seven species of Pilosace are described. Synonyms are given in each case. — Raymond J. Pool.]

Murrill, W. A. 1907. Leaf Blight of the Plane-Tree. (Journ. New York bot. Gard. VIII. p. 157—161.) [An account of the attack of Gloeosporium nervisequum Sacc. on Platanus occidentalis, P. racemosa, and P. orientalis growning in the New York Botanical Garden. — Raymond J. Pool.]

Peck, C. H. 1907. New species of Fungi. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 345—349.)

Rota-Rossi, G. 1907. Terza contribuzione alla micologia della provincia di Bergamo. (Atti Ist. Bot. Pavia. 2. XIII. p. 195—212.)

Setchell, W. A. 1907. Two new hypogaeous Secotiaceae. (Journ. of Mycol. XIII. p. 236—241.) [Diagnoses and descriptions are given of Secotium tenuipes sp. nov. and Elasmomyces russuloides sp. nov. collected in central California. A plate illustrative of the two species accompanies the article. — Raymond J. Pool.]

Sheldon, J. L. 1907. The taxonomy of a leaf-spot fungus of the apple and other fruit trees. (Torreya. VII. p. 142—143.) [Phyllosticta pirina Sacc. has been transferred to the genus Coniothyrium and the new name proposed is Coniothyrium pirina (Sacc.) Sheldon. — Raymond J. Pool.]

Smith, G. D. 1907. Sclerotinia tuberosa; tuberous Peziza. (Mycol. Bull. V. p. 327—329.)

Smith, R. E. 1907. The brown rot of the lemon, caused by Pytiacystis citrophthora. (Bull. agric. Expt. Stat. Sacramento. 1907. 70 pp. 29 fig. 1 col. pl.)

Sumstine, D. R. 1907. Moulds. (Mycol. Bull. V. p. 324—326.)

XI. Bacteriologie.

Beijerinck, M. W. 1908. Binding van vrije atmospherische stikstof door Azotobacter in reinkultuur. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam, 30 Mei 1908. p. 46—53.)

Brudny, V. 1908. Ueber die Beziehung zwischen der Färbbarkeit der Bakterien nach Gram und ihrer Permeabilität. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 1/3. p. 62—80.)

Burri, R. 1908. Zu Prof. Dr. P. Lindners Bemerkungen über

meine vorläufige Mitteilung betreffend die „Tuschepunktkultur". (Cbl. Bakt. 2. XXI. 1/3. p. 80—83.)

Crithari, C. 1908. Etude sur la symbiose du Bacille bulgare et du B. butyrique. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1908. p. 818—820.)

Dunschmann, H. 1908. Recherches sur l'alimentation du bacille typhique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 22. p. 1175—1177.)

Dunschmann, H. 1908. Sur la valeur nutritive de quelques peptones pour différentes espèces microbiennes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 19. p. 999—1001.)

Eisenberg, Ph. 1908. Des leucocidines et hémolysines chez les anaérobies. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 5. p. 430—454. ill.)

Ellis, D. 1908. The phylogenetic connexions of the recent addition to the Thread Bacteria. (Spirophyllum ferrugineum [Ellis].) (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 693.)

Flemming. 1908. Ueber die Arten und die Verbreitung der lebensfähigen Mikroorganismen in der Atmosphäre. (Zschr. Hyg. u. Infkr. LVIII. p. 345—386.)

Guillemard, A. 1908. Utilisation der solutions salines concentrées à la différenciation des Bactériacées. Séparation de Bacillus typhosus de Bacterium coli. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 22. p. 1177—1179.

Perotti, R. 1907. Per una nota di G. De Rossi „Sui microorganismi produttori dei tubercoli radicali delle Leguminose". (Malpighia. XXI. p. 255—262.)

XII. Lichenes.

Gallöe, O. 1908. Danske Likeners Økologi. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 3. p. 285—372. tavle 3—17.)

Hasse, H. E. 1908. Lichens collected in the Tehacepi mountains, California. (Bryologist. XI. 3. p. 55—57.)

Howe Jr., H. 1908. Aspects of New England lichens. (Plant World. XI. p. 45—55. 6 fig.) [The first instalment of a series of non-technical papers to be devoted to the commoner New England lichens. The present paper deals with Parmelia caperata (L.) Ach. Following the description are paragraphs on distribution, various features connected with life history, rate of growth, etc. — Maxon.]

Howe Jr., H. 1908. Two additions to the lichen flora of the Blue Hills. (Rhodora. X. p. 35—36.) [Parmelia caperata and Umbillicaria Muhlenbergii are reported from the Blue Hills of Massachusetts. — Maxon.]

Hue, Abbé 1908. Lichens Tarbelliens. (Bull. Soc. bot. France LV. Mém. 12. p. 1—19.)

XIII. Bryophyten.

Bryhn, N. 1908. Ringerikes Moseflora ved Begyndelsen av det 20de Aarhundrede. (N. Mag. Natv. XLVI. 3. p. 229—288.)

Campbell, D. H. 1908. Collecting liverworts in Java. (Torreya. VIII. p. 103—110.) [A descriptive account of a collecting trip in the mountains of western Java for Hepaticae. The habitats and general characters of some of the rarer species as well as of the more conspicuous forms are discussed in some detail. — Maxon.]

Cardot, J. 1908. Mousses nouvelles du Japon et de Corée [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 5. p. 331—336.)

Cardot, J. and **I. Thériot. 1906.** On a small collection of mosses from Alaska. (Univ. California Public. Bot. II. p. 297—308. 2 pl.)

Cheetham, C. H. 1908. Mosses from Caudley, West Yorkshire. (Naturalist. 1908. 616. p. 193.)

Collins, J. F. 1908. Some mosses from Aroostook county, Maine. (Rhodora. X. p. 37—38.) [Four boreal mosses new to the state of Maine are listed upon specimens collected in southern Aroostook county, Maine. The general distribution of each is indicated. — Maxon.]

Conard, H. S. 1908. Acres of liverworts. (Plant World. XI. p. 64—64.) [Notes on the occurrence of several species of Hepaticae in abundance in various localities in the United States, with notes on especially favorable habitats. — Maxon.]

Coppey, A. 1908. Contribution à l'étude des Muscinées de la Grèce. (Nancy, 1908.)

Dixon, H. N. 1908. Mosses from the Canary islands. (Journ. of Bot. XLVI. 546. p. 184—186.)

Evans, A. W. 1908. Lopholejeunea Muelleriana in Florida. (Bryologist. XI. 3. p. 45—46.)

Fleischer, M. 1908. Grundlagen zu einer Monographie der Gattung Stereohypnum (Hpe.) [Anfang]. (Hedwigia. XLVII. 5. p. 271—288. ill.)

Haynes, C. C. 1908. Helpful literature for students of North American Hepaticae. (Bryologist. XI. p. 32—33.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. **II. Gwynne Vaughan; IV. Bower, Browne.**

Bacon, W. L. 1908. The discovery of Cryptogamma Stelleri in Maine. (Rhodora. X. p. 35). [Cryptogramma Stelleri (Gmel.) Prantl is reported from West Paris, Maine, a new record for the state of Maine. — Maxon.]

Benedict, R. C. 1908. Studies in the Ophioglossaceae. I—II. (Torreya. VIII. p. 71—73; 100—103.)

Campbell, D. H. 1908. The prothallium of Kaulfussia and Gleichenia. (Ann. Inst. bot. Buitenzorg. XXII. 1. p. 69—102. pl. VII—XIV.)

Clute, W. N. 1908. A new fern. (Amer. Bot. XIV. p. 8—10). [Notes on Asplenium Ferrissii Clute, discovered in Arizona by James H. Ferriss and recently described in the Fern Bulletin. — Maxon.]

Clute, W. N. 1908. A new fern from the United States. (Fern Bull. XVI. p. 1—2. 1 pl.). [Asplenium Ferrissii Clute, sp. nov., is described and illustrated from specimens collected in the Huachuca mountains, Cochise county, Arizona, by James H. Ferriss. October, 1907. — Maxon.]

Clute, W. N. 1908. But half a fern. (Fern Bull. XVI. p. 5—12. 1 fig.) [A popular account of the processes of reproduction in the Pteridophyta. — Maxon.]

Clute, W. N. 1908. Rare forms of ferns. VI. (Fern Bull. XVI. p. 12—13. 1 fig.). [Includes description and illustration of Nephrodium cristatum Clintonianum forma silvaticum Poyser, form nov., from Pennsylvania. — Maxon.]

Clute, W. N. 1908. The genus Acrostichum. (Amer. Bot. XIII. p. 97—99. 1 pl.). [A popular account of the genus Acrostichum. A. alatum (Elaphoglossum alatum) is figured. — Maxon.]

Eaton, A. A. 1908. Nomenclatorial changes in Isoetes. (Rhodora. X. p. 42.)

Foster, A. S. 1908. Polypodium Scouleri. (Muhlenbergia. IV. 2. p. 21.)

Hans, A. 1908. Polystichum acrostichoides × angulare. (Fern Bull. XVI. p. 14—15.) [A preliminary note of results in hybridizing P. acrostichoides with various forms of P. angulare. — Maxon.]

Hans, A. 1908. Polystichum acrostichoides recurvatum. (Fern Bull. XVI. p. 15). [Notes on the culture of this form. — Maxon.]

Walter, E. 1907. Aspidium aculeatum Swarts, ein neuer Farn in den Vogesen. (Mitt. philom. Ges. Elsass—Lothringen. III. p. 455—459.)

Walter, E. 1907. Die Farnpflanzen der Umgebung von Zabern. (Mitt. philom. Ges. Elsass--Lothringen. III. p. 547—581. ill.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **III. Gutenberg, Hay.**

Adamovic, L. 1908. Neue Glieder der serbischen Flora. (Allg. bot. Zschr. XIV. 6. p. 85—87.)

Ames, O. 1908. Notes on Habenaria. (Rhodora. X. p. 70—71.)

Anonymus. 1908. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanical Gardens, Kew: VII. II. Flora. (Bull. misc. Inform. roy bot. Gards. Kew. 1908. 3. p. 125—127.)

Anonymus. 1908. Decades Kewenses. XLVII—XLIX. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 3. p. 105—116. 4. p. 179—183.)

Anonymus. 1908. The giant talipot palm. (Trop. and subtrop. America. I. p. 154—155. 2 fig.)

Arber, E. A. N. und **J. Parkin. 1908.** Der Ursprung der Angiospermen. Uebersetzung a.d. Englischen von Dr. O. Porsch. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 5. p. 184—204. ill.)

Ascherson, P. und **P. Graebner. 1907/08..** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 54—57. (Leipzig, W. Engelmann. 1907 und 1908.)

Autran, E. 1907. Les parcs nationaux argentins. (Bol. Min. Agr. Buenos Aires. 1907. 41 pp. 4 pl.)

Autran, E. 1907. Les Tropéolacées argentines et le genre Magallana Cav. (Trav. Mus. farm. Buenos Aires. 1907. 8 pp. 1 pl.)

Baker, R. T. 1908. On the validity of Callitris Morrisoni. (Proc. roy. Soc. Victoria. N. S. XX. 2. p. 104—106.)

Barnard, F. G. A. 1908. Excursion to launching place. (Victorian Nat. XXV. 1. p. 3—9.)

Beauverd, G. 1908. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 13 Avril 1908. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 5. p. 376—380.)

Beeby, W. H. 1908. On the flora of Shetland. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 66. p. 110—117.)

Béguinot, A. 1908. Gypsophila Visianii Bég., n. sp., ex Dalmatia. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 85/90. p. 97.)

Bell, W. 1908. Charnwood Forest. (Rept. british Ass. Leicester, 1907. p. 683.)

Belli, S. 1908. Addenda ad floram Sardoam. (Ann. di Bot. VI. p. 523—534. 1 tav.)

Belli, S. 1907. I Hieracium di Sardegna. Rivista critica delle specie note dalla „Flora Sardoa" di Moris e dal Catalogo di W. Barbey. — Specie nuove per la Sardegna e notizie sul H. crinitum Sibth. Sm. (Mem. Acc. Sc. Torino. 2. XLVII. p. 421—499. 3 tav.)

Bennett, A. 1908. Calamagrostis strigosa, Hartm. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 66. p. 124.)

Bensemann, H. 1908. Die Flora der Umgegend von Cöthen. (Progr. Cöthen, 1908. 4⁰. 27 pp.)

Berger, A. 1908. Liliaceae-Asphodeloideae-Aloineae. (Das Pflanzenreich. 33. Heft. 347 pp. 141 Fig. 1 Taf. Leipzig, W. Engelmann, 1908.)

Bertram, W. 1908. Exkursionsflora des Herzogtums Braunschweig. 5. Aufl. hrsg. von F. Kretzer. (Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn. 1908. 8°. XXX, 452 pp.)

Bicknell, E. P. 1908. The flowering plants of Nantucket. II. (Bull. Torr. bot. Club. XXXV. p. 181—201.)

Boissieu, H. de 1908. Note une Violariée nouvelle de l'Indo-Chine française. (Bull. Soc. bot. France. LV. 1. p. 33—34.)

Boissieu, H. de 1908. Une seconde Violariée nouvelle d'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 161—162.)

Bornmüller, J. 1908. Ein neues Ornithogalum aus der Flora des assyrischen Kurdistan. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 85/90. p. 135.)

Bornmüller, J. 1908. Species et varietates nonnullae novae e flora Phrygiae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 85/90. p. 166—169.)

Borodin, J. 1908. Sammler und Sammlungen zur Flora Sibiriens. (Russisch.) (Arb. bot. Mus. Ak. St. Petersburg. 1908. 248 pp.)

Brand, A. 1908. The Symploceae of the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 1—10.)

Brandegee, T. S. 1908. New species of Mexican plants. (Zoe. V. p. 244—262.)

Brandegee, T. S. 1908. Plants of Sinaloa. (Zoe. V. p. 241—244).

Britton, N. L. 1908. Botanical exploration in Jamaica. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 81—90. [Itinerary and notes.]

Britton, N. L. 1908. Connaraceae. (North American Flora. XXII. p. 233—236.)

Britton, N. L. and **J. A. Shafer. 1908.** North American trees. Being descriptions of the trees growing independently of cultivation in North America, north of Mexico and the West-Indies. (New York, H. Holt & Co. 1908. 4°. X, 894 pp. 781 fig.)

Burkill, J. H. and **R. S. Finlow. 1908.** On three varieties of Corchorus capsularis L., which are eaten. (Journ. asiat. Soc. Bengal. III. 10 p. 633—638. ill.)

Burtt-Davy, J. 1908. Notes on some Transvaal trees and shrubs. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 4. p. 145—175.)

Cambage, R. H. 1908. Notes on the native flora of New South Wales. VI. (Abstr. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Apr. 29th. 1908. p. IV.)

Candolle, C. de 1908. Begoniaceae novae. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 5. p. 309—328. 1 fig.)

Candolle, C. de 1908. Trois Peperomia des Nouvelles-Hébrides. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 5. p. 329—330.)

Cooper, W. S. 1908. Alpine vegetation in the vicinity of Long's Peak Colorado. (Bot. Gaz. XLV. 5. p. 319—337. 8 fig.)

Coville, F. V. and **N. L. Britton. 1908.** Grossulariaceae. (North American Flora. XXII. p. 193—225.)

Dallman, A. A. 1908. Notes on the flora of Flintshire. (Journ. of Bot. XLVI. 546. p. 187—196. to be concl.)

Davidson, A. 1908. The Delphinii of Southern California. (Muhlenbergia. IV. p. 33—37. [Includes, as new, Delphinium Parryi maritimum and D. Hanseni Kernense. — Trelease.]

Deichmann Branth, J. S. 1908. Koldinghus's Flora 100 Aar efter Slottets Brand. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 3. p. 265—270.)

Derganc, L. 1908. Kommt die echte Ramondia serbica Pancic in Bulgarien vor? (Allg. bot. Zschr. XIV. 5. p. 75—76.)

Diels, L. 1908. Pflanzengeographie. (Leipzig. G. J. Göschen. 1908. 163 pp. 1 Karte.)

Dode, L. A. 1908. Notes dendrologiques. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 8. p. 140—166. ill.)
Domin, K. 1908. Dichosciadium, umbelliferarum generis nomen novum. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 85/90. p. 104—105.)
Domin, K. 1908. Ueber eine neue austral-antarktische Umbelliferen-Gattung. (Engler's bot. Jahrb. XL. 5. p. 573—585.)
Druce, G. C. 1908. Notes on plants from Scotland. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 66. p. 122.)
Druce, G. C. 1908. Plants of Sutherland and Caithness [contin.]. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 66. p. 106—109.)
Dubard, M. 1908. Les Sapotacées du groupe des Illipéées. (Rev. gén. Bot. XX. 233. p. 193—206. ill.)
Eggleston, W. W. 1908. The Crataegi of the northeastern United States and adjacent Canada. (Rhodora. X p. 73—84.)
Ewart, A. J. 1908. Contributions to the flora of Australia. VII. (Proc. roy. Soc. Victoria. N. S. XX. 2. p. 125—139.)
Ewart, A. J. 1908. Contributions to the flora of Australia. VIII. (Victorian Nat. XXIV. 12. p. 190—194.)
Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** The onion weed. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 4. p. 208. 1 col. pl.)
Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** Treacle mustard [Erysinum repandum L.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 5. p. 272. 1 col. pl.)
Faggioli, F. 1907. Le Orchidee indigene delle pinete Ravennati secondo il Ginanni. Note critiche e biologiche. (Jesi. 1907. 8⁰. 22 pp.)
Fedtschenko, B. 1908. Vegetationsbilder aus dem Amurgebiete. (St. Petersburg. 1908. 4⁰. 6 Taf. 18 pp. Text. Russisch und Deutsch.)
Fernald, M. L. 1908. Lemna minor and Sparganium eurycarpum in Rimonski County, Quebec. (Rhodora. X. p. 95—96.)
Fernald, M. L. 1908. Notes on some plants of northeastern America. (Rhodora. X. p. 84—94.)
Fischer, J. 1908. Bemaerkninger om Floraen i Bjerre Herred. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 3. p. 37—40.)
Fobe-Ohorn. 1908. Die schönsten Säulen-Cereus. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 5. p. 75—79. 6. p. 89—92.)
Fomine, A. 1908. Des espèces nouvelles de Muscari et des Tulipa du Caucase. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. IX. p. 14.)
Fraser, J. 1908. Alien plants. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 66. p. 101—106. 1 pl.)
Gadeceau, E. 1908. Le lac de Grand-Lieu. Monographie géographico-botanique. (Paris. A. Dugas & Cie. 1908.)
Gagnepain, F. 1908. Capparidées nouvelles d'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 209—215.)
Gagnepain, F. 1908. Les Mahonia asiatiques de l'herbier du Muséum. (Bull. Mus. nation Hist. nat. 1908. 2. p. 132—135.)
Gagnepain, F. 1908. Mahonia et Barclaya nouveaux d'Asie dans l'herbier du Muséum. (Bull. Soc. bot. France. LV. 2. p. 84—88.)
Gallardo, A. 1908. Invernada de las orugas de morpho Catanarius (Perry.) (An. Soc. cient. Argentina. LXIV. p. 200—203.)
Gehrmann, K. 1908. Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung Bridelia mit besonderer Berücksichtigung der Afrikanischen Arten. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. Beibl. 95. p. 1—42. 3 Fig. 1 Karte.)
Gerstlauer, L. 1908. Viola polychroma Kerner und ihre kleinblütige Form. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 8. p. 134—136. Forts. folgt.)
Gilg, E. 1908. Weitere Beitrage zur Kenntnis der afrikanischen

Dipterocarpaceen-Gattung Monotes. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 287—292. 1 Fig.)

Gleason. H. A. 1908. Platanaceae. (N. Amer. Flora. XX. p. 227—229.) [Six species of Platanus, of which none are considered new.— Trelease.]

Golesco, B. 1907. Observations sur la distribution du pin sylvestre dans diverses contrées d'Europe. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 8. p. 101—107; à suivre.)

Greenman, J. M. 1908. Notes on the genus Senecio. (Rhodora. X. p. 68—69.)

Gross, L. 1908. Zur Flora des Maintals. (Mitt. badisch. Landesver. Natk. [früher Mitt. bad. bot. Ver.] 1908. No. 226—227.]

Gugler, W. 1908. Der Formenkreis des Carduus defloratus L. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 8. p. 136—140. Forts. folgt.)

Guinier, P. et **R. Maire. 1908.** Remarques sur quelques Abies méditerranéens. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 183—193. 3 fig.)

Gürke, M. 1908. Bemerkungen zu Melocactus guatemalensis Gürke et Eichlam. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 4. p. 60—62.)

Gürke, M. 1908. Die Gattung Peireskiopsis Britt. et Rose. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 6. p. 81—84.)

Gürke, M. 1908. Labiatae africanae. VII. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 313—326. 4 Fig.)

Gürke, M. 1908. Melocactus Maxonii (Rose) Gürke. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 6. p. 93.)

Gürke, M. 1908. Neue Kakteenk-Arten aus Brasilien. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 4. p. 52—57. 1 Abb. 5. p. 66—71. 1 Abb. 6. p. 84—89. 1 Abb.)

Gürke, M. 1908. Rhipsalis tetragona Web. (Msch. Kakteenk. XVIII. 5. p. 74. 1 Abb.)

Halacsy, E. de 1908. Supplementum conspectus florae graecae. (Leipzig, W. Engelmann. 1908. 8⁰. IV, 132 pp.)

Hall, H. M. 1908. Studies on Californian plants. II. (Zoe. V. p. 263—266). [Critical and distributional notes. — Trelease.]

Hallier, H. 1908. Ueber Juliania, eine Terebinthaceen-Gattung mit Cupula, und die wahren Stammeltern der Kätzchenblütler. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 2. p. 81—265. und: Dresden, C. Heinrich. 1908. 8⁰. 210 pp.)

Hanausek, T. F. 1908. Ueber das Perikarp von Humea elegans Sm. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 4. p. 292—298. 1 Taf.)

Harshberger, J. W. 1908. The flora of the Bay of Naples. (Old Pennsylvania weekly Review. 1908. p. 3.)

Hauser, F. und **C. J. Oehninger. 1908.** Die Alpenflora. (Graz, C. J. Oehninger. 1908. 8⁰. 130 farb. Abb. mit 79 pp. Text.)

Hawson, F. E. 1908. Berries from an enchanted garden. (Out West. XXVIII. p. 461—467. 7 fig.). [A popular account of some of the wild fruits of the Yosemite Valley. — Trelease.]

Hayek, A. von 1907. Die Sanntaler Alpen. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. IV. 2. 143 pp. 14 Abb. 1 Karte.)

Heller, A. A. 1908. New combinations. (Muhlenbergia. IV. 3. p. 40.)

Heller, A. A. 1908. Two Californian species of Ribes. (Muhlenbergia. IV 2. p. 27—30). [Ribes Grantii and R. purpurascens. — Trelease.]

Hesselman, H. 1908. Om flygsandsfälten på Fårön och skyddskogslagen af den 24 Juli 1903. [Ueber die Flugsandfelder auf Fårö und das Schutzwaldgesetz vom 24. Juli 1903]. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1908. p. 1—45. ill. Deutsches Résumé. p. I—IV.)

Hesselman, H. 1908. Vegetationen och skogsväxten på Gotlands hällmarker. [Ueber die Vegetation und den Wald der Kalkfelsen Gotlands]. (Skogsvärdsför. Tidskr. 1908. p. 63—167. ill. und 1 Karte. Deutsches Résumé p. VII—XIII.)

Heukels, H. 1908. De flora van Nederland. Afl. 1. (Leiden, E. J. Brill en Groningen, P. Noordhoff. 1908.)

Hieronymus, G. 1908. Plantae Stübelianae. III. (Schluss]. (Hedwigia. XLVII. 5. p. 225—249.)

Hildebrand, F. 1908. Ueber einige neue Cyclamenarten. (Gartenflora. LVII. 11. p. 291—298.)

Hillman, S. C. 1908. The pine lands: their flora and fauna. (Proc. Delaware County Inst. Sc. III. p. 114—123.)

House, H. D. 1908. The genus Rosenbergia. (Muhlenbergia. IV. 2. p. 22—25.)

Huber, F. 1908. Pflanzenstandorte der Umgebung von Kenzingen. (Mitt. badisch. Landesver. Natk. [früher Mitt. bad. bot. Ver.] 1908. N⁰. 226—227.)

Husnot, T. 1908. Notes sur quelques Joncées. (Bull. Soc. bot. France. LV. 1. p. 48—55.)

Nicotra, L. 1907. Sui generi delle Cinaree italiane. (Webbia. II. p. 403—422.)

Patuto, S. 1907. Distribuzione geografica delle Plantaginee. (Riv. Fis. Mat. e Sc. nat. Pisa. VIII. p. 497—508.)

Pöll, J. 1907. Bemerkungen zum Artikel „Beiträge zur Veilchenflora von Innsbruck". (Allg. bot. Zschr. XIII. pp. 19.)

Rapaics, R. 1907. Systema Aconiti generis. (Növl. Közl. 1907. 42 pp.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Anonymus. 1908. The timbers of Southern Nigeria. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 4. p. 189—195.)

Booth, J. 1908. Frühere und jetzige Urteile über den Anbau ausländischer Holzarten. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXIV. p. 202.)

Bowman, F. H. 1908. Structure of the cotton fire and its relation to technical applications. (London 1908. 8⁰. ill.)

Boykin, E. B. 1908. Comparative value of whole cotton seed and cotton seed meal in fertilizing cotton. (Farmers' Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1908. 286. 14 pp. 2 fig.). [Out of the crop of nearly 6,000,000 tons of seed in 1905, about 1,800,000 tons were used as fertilizer. This amount of seed contained about 72,000,000 gals. of oil, worth about $ 18,000,000. Author's experiments show cotton seed meal to be as good as whole seed for fertilizer. — Walter T. Swingle]

Braun, K. 1908. Die Agaven, ihre Kultur und Verwendung. Nachträge und Verbesserungen. (Der Pflanzer. IV. 4. p. 49—64. Forts. folgt.)

Bull, C. P. 1908. Corn breeding in Minnesota. (Bull. Minnesota agric. Expt. Stat. 1908. 107. p. 173—256. 44 figs.)

Caluve, P. de 1908. Le choix des graines d'après leur volume. (Bruxelles 1908. 8⁰.)

Card, F. W. 1908. Report of the horticultural division. (Annual Rept. Rhode Island agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 211—277. 17 figs.)

Cooke, V. T. 1907. Dry farming in Wyoming. (Publ. State Dry Farming Comm. Cheyenne, Wyom., no date. [1907]. p. 1—13.)

East, E. M. 1908. Some essential points in potato breeding. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1908. p. 429—447. 1 pl.)

East, E. M. 1908. The prospects of better seed corn in Connecticut. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1908. p. 397—405. ill.)

Fawcett, W. 1908. Historical notes on economic plants in Jamaica. VII. Tobacco. (Journ. Dept. Agric. Jamaica. VI. 2/3. p. 46—68.)

Feilitzen, Hj. von 1908. Om gröngödsling. (Bilaga svenska Mosskulturför. Tidskr. XXII. 3. 45 pp. 20 fig.)

Hubbard, E. 1908. The value of summer fallow, dry land farming, and the economic value of dwarf fruit trees. (The Philistine, East Aurora, N. Y. (Elbert Hubbard) XXVII. p. 19—24.) [Short sketch of dry farming as followed in Utah. Wheat is grown alternate years the land being plowed deeply to facilitate the storage of rainfall. Dwarf fruit trees are being grown in Utah planted very closely and kept very small. — Walter T. Swingle.]

Powell, E. P. 1907. A study of new apples. (Amer. Homes and Gardens. IV. 3. p. 120.)

Shamel, A. D. 1907. Hairy vetch (Vicia villosa) for green manuring. (Rural New Yorker. LXVI. 2995. p. 490. 2996. p. 507-)

Ten Eyck, A. M. 1907. Alfalfa, seed and seeding. (Kansas Farmer, Topeka. XLV. 25. p. 722—723.) [A brief account of alfalfa and directions for growing it in Kansas. This paper was printed as a bulletin for distribution from an "Alfalfa Train" run over the Santa Fe Railway by the Farmers' Institute Department of the Kansas State Agricultural College from June 10 to June 15. Four lecturers accompanied this train and alternated in giving lectures at all the town along the route covered. — Walter T. Swingle.]

Thornber, J. J. 1904/05. Singed Cacti as a forage. (Timely Hints for Farmers, Arizona agric. Expt. Stat. 1904. 52. Also reprinted in Bull. Arizona agric. Expt. Stat. 1905. 51. p. 546—549. 2 figs.) [Use of Opuntia fulgida, O. spinosior, and O. engelmannii for forage after being singed in the field with a gasoline torch. Chemical analyses given. — Walter T. Swingle.]

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Euler, H. 1907. Växtkemi, des grunder och resultat. (Stockholm, H. Gerber 1907. VIII, 260 pp.)

Herre, R. 1908. La gomme d'amandier. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVII. p. 561—569.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Cf. **XV. Burkill.**

XIX. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1908. Charles Chamberland †. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 5. p. 369—380.)

Anonymus. 1908. Hofrat Wiesner-Feier. Wien. 20. Jan. 1908. (Wien, Selbstverl. allg. österr. Apoth. Vereins. 1908. 8⁰. 12 pp.)

Breuer. 1908. Carolus Linnaeus. Ein Ueberblick über seine Entwicklung. (Progr. Wolfenbüttel, 1908. 4⁰. 10 pp.)

Bureau, Ed. 1908. Notice historique sur F. M. Glaziou. (Bull. Soc. bot. France. LV. 2. p. 119—125.)

Burgerstein, A. 1908. Bericht über die Wiesner-Feier am 20 Jan. 1908. (Wien, Selbstverlag des Komitees, 1908. 8⁰. 24 pp.)

XX. Bibliographisches.

Vacat.

Ausgegeben: 4 Augustus 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Brusina, S. 1907. Naturgeschichtliche Notizen von der nordöstlichen Küste des Adriatischen Meeres. Teil IV: Spezieller Teil. (Kroatisch.) (Arb. Ak. Agram. 1907. 277 pp.)

Fauna en Flora. 1907. Correspondentie-orgaan van de natuurhistorische vereeniging „Fauna en Flora. Jg. I. 1907—08. 12 Nrs. (Zaandam.)

Jahrbuch (1908) des Ungarischen Karpathen-Vereins. Jg. XXXV. Redigiert von A. Kiss u. M. Lövy. Deutsche Ausgabe. (Iglo, Selbstverlag des Vereines. 1908. 8⁰. 187 pp. 3 Taf.)

Lodian, L. 1908. Nature-woven lace cloths. (Trop. and Subtrop. America. I. p. 221—223. 3 fig.)

Lyons, A. B. 1908. Plant names, scientific and popular. (Detroit, Michigan. 1908. 8⁰.)

Meddelelser (1908) fra det kgl. Danske Haveselskab. 1. Aargang. (Redaktör Jens K. Jörgensen. Köbenhavn, 1908.)

Molisch, H. 1908. Ueber Ultramikroorganismen. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 7. p. 131—139.)

Naturgeschichtsunterricht, Der moderne 1908. Beiträge zur Kritik und Ausgestaltung von A. Ginzberger, P. Kammerer, F. Kossmat, W. A. Lay, L. v. Portheim, K. C. Rothe, A. Umlauft, E. Walther, F. Werner, herausgegeben von K. C. Rothe. (Wien, Tempsky. Leipzig, Freitag. 1908. 8⁰. 235 pp. mit 12 Abb.)

Report (1908) of the Rugby School Natural History Society for the year 1907. (Rugby, A. J. Lawrence. 1908. 8⁰. 23 pp.)

Revue (1908), Internationale, der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Unter Mitwirkung von Albert, Fürst von Monaco, A. Agassiz, C. Chun, F. Nansen u. a., herausgegeben von G. Karsten, A. Penck, C. Wesenhagen-Lund u. a., redigirt von R. Woltereck. (Leipzig, gr. 8⁰. mit Tafeln u. Figuren. I. Jahrg. 1908—09. 6 Hefte.)

Teubner, B. G. 1908. Verlag auf dem Gebiete der Mathematik, Naturwissenschaften, Technik nebst Grenzwissenschaften. (Leipzig, Berlin. B. G. Teubner. 392, 92 pp. 8⁰.)

Uellenberg, E. 1908. Taschenbuch und Repetitorium der allgemeinen Botanik, nebst tabellarischem Anhang: Systematik. (Berlin, 1908. 8⁰.)

II. Anatomie.

Cf. **VI. Kirchmayr.**

Friedel, J. 1907. Recherches anatomiques sur le pistil des Malvacées. (Ass. fr. Avanc. Sc. 36. Session. Reims 1907. p. 440—446.)

Netolitzky, F. 1908. Bestimmungsschlüssel und Anatomie der einheimischen Dikotyledonenblätter. Kennzeichen der Gruppe II: Drusenkristalle. (Wien, M. Perles. 1808. 8⁰. XVI, 263 pp.)

Pekelharing, N. R. 1908. Systematisch-anatomisch onderzoek van den bouw der bladschijf in de familie der Theaceae. (Diss. Groningen, M. de Waal. 1908. 8⁰. 113 pp.)

Shaw, F. J. F. 1908. A contribution to the anatomy of Ginkgo biloba. (N. Phytologist. VII. 4/5. p. 85—92. 3 fig.)

Tieghem, P. van 1908. Relation entre la production des Cystolithes et la conformation de la région stélique du pétiole dans la nouvelle famille des Acanthacées. (Journ. de Bot. 1908. p. 25—28.)

III. Biologie.

Cf. **V. Krüger.**

Glück, H. 1907. Lebensgeschichte der Alismaceae. (Stuttgart, 1907. 8⁰. 65 pp. 56 Fig.)

Knuth, P. 1908. Handbook of flower pollination. Translated by J. R. A. Davis. Vol. II. (Oxford, 1908. 8⁰. 722 pp. 210 fig. 1 portr.)

Lounsbury, C. P. 1908. Smyrna fig and its pollinating insect. (Agric. Journ. Cape of Good Hope. XXXII. 5.)

Merker, G. 1908. Die Mistel auf der Fichte. (Natw. Zsch. Land- u. Forstw. VI. 7. p. 364—366.)

Montemartini, L. 1908. Note di biologia dei semi. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 1908. p. 213—222.)

Nilsson, A. 1905. Anteckningar om svenska flygsandfält. (Geol. För. Förhandl. XXVII. 5. p. 313—336. 4 Taf. 7 Fig.)

Trinchieri, G. 1908. Un nuovo caso di caulifloria. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. p. 5. 1 tav.)

Verschaffelt, Ed. 1908. Bloemengeur. Een litteratuuroverzicht. (Chem. Weekbl. 1908. 25. 18 pp.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **III. Trinchieri; VI. Loeb; X. Lendner, Pinoy.**

Daniel, L. 1907. Sur les monstruosités de la feuille du Rosier. (Assoc. fr. Avanc. Sc. 36. Sess. Reims. 1907. p. 524—525.)

Karsten, G. 1908. Die Entwicklung der Zygoten von Spirogyra jugalis Ktzg. (Flora. IC. 1. p. 1—11. 1 Taf.)

Lamorlette, L. 1908. Remarques sur la tige et la feuille des Nerpruns. (Thèse, Paris, 1908.)

Matte, H. 1907. Note préliminaire sur des Germinations de Cycadées. (Ass. fr. Avanc. Sc. 36. Sess. Reims. 1907. p. 430—433.)

Pfuhl. 1908. Absonderliche Blüten von Salix Caprea L. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Bot. XV. 1.)

Rhode, E. 1908. Histogenetische Untersuchungen. I. Syncytien, Plasmodien, Zellbildung und histologische Differenzierung. (Breslau, J. H. Kern's Verlag [M. Müller], 1908. 8⁰. 88 pp. 75 Fig.)

Schuster, J. 1908. Ueber einen monströsen Orchis purpureus. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 8. p. 129—130.)

Schuster, W. 1908. Die Blattaderung des Dicotylenblattes und ihre Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. (Diss. Berlin 1908. 46 pp. 6 Fig. 4 Taf. 8⁰.)

Skubniewsky, Ch. 1908. Recherches sur les bourgeons actifs et les bourgeons dormants. (Thèse, Paris, 1908. 88 pp.)

Stiles, W. 1908. On a branched cone of Equisetum maximum Lam. (N. Phytologist. VII. 4/5. p. 113—116. 2 fig.)

Tieghem, Ph. van 1908. Structure de l'ovule et direction de l'embryon dans la graine des Acanthées. (Journ. de Bot. 1908. p. 5—11.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **VI. Pfeffer; VII. Steinmann.**

Derganc. A. 1907. Ueber die Anpassungsverhältnisse bei den Tieren und Pflanzen an ihre Lebensbedingungen zur Sicherung des Fortbestandes ihrer Art. Teil I. (Wien 1907. 8⁰. 22 pp.)

Johnson, D. S. 1908. Aspect of the Species question, introductory remarks. (Amer. Nat. XLII. p. 217.)

Klebelsberg, R. von 1908. Corydalis Hausmanni, ein neuer Corydalisbastard. (Oester. bot. Zschr. LVIII. 6. p. 243—244.)

Koriba, K. 1908. Variation in the ray-flowers of some Compositae. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 256. p. 86—90. to be cont.)

Krašan, F. 1908. Die Hauptresultate meiner 20jährigen Kulturversuche. (Flora. XCVIII. 4. p. 389—406.)

Krüger, W. 1908. Ueber ungeschlechtliche Fortpflanzung und das Entstehen weiblicher Individuen durch Samen ohne Befruchtung bei Mercurialis annua und anderen diöcischen Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 5. p. 333—342. 3 Abb.)

Labergerie. 1908. Variations du Solanum Commersoni et du S. Maglia. (Paris, 1908. 8⁰.)

Leake, H. M. 1908. Studies in experimental breeding of the indian cottons: an introductory note. (Journ. asiatic Soc. Bengal. 1908. p. 13—20.)

McAlpine, D. 1908. The improvement of cereals by selection and crossing. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 5. p. 282—291. to be cont.)

Möbius, M. 1908. Der Stammbaum des Pflanzenreichs. (Natw. Wschr. VI. 26—27. p. 1—16.)

Montemartini, L. 1908. La spiga del grano in rapporto alla selezione. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 231—255.)

Morgan, T. H. 1907. Ontwikkeling en aanpassing. In het Nederlandsch vertaald door P. G. Buekers. (Zutphen 1907. gr. 8⁰. 466 pp.)

Nicotra, C. 1908. Ontogenia e dignita sistematica delle piante vascolari. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 299—303.)

Ohmann, M. 1908. Ueber die Art und das Zustandekommen der Verwachsung zweier Pfropfsymbionten. (Cbl. Bakt. 2. Abt. XXI. 7/8. p. 232—256.)

Reitsma, J. F. 1907. Correlative variabiliteit bij planten. (Diss. Amsterdam. 1907. 98 pp.)

Schenck, H. 1908. Ueber die Phylogenie der Archegoniaten und der Characeen. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 1. 37 pp. 25 Fig.)

Tschermak, E. von 1908. Der moderne Stand des Vererbungsproblems. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. V. 3. p. 305—326. ill.)

Tschermak, E. von 1908. Ueber Kreuzungszüchtung der Getreidearten. (Nachrichte Klub Landw. Berlin. 1908. 517. p. 4781—4782. 518. p. 4785—4790. 519. p. 4795—4800.)

VI. Physiologie.

Cf. **V. Ohmann.**

Asher, L. 1907. Beziehungen zwischen Funktion und Beschaffenheit des Protoplasmas. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1906 [1907]. 1609—1628. p. XVI—XVII.)

Guérin, P. 1907. Les Plantes à acide cyanhydrique. (Rev. sc. 5. VIII. p. 65—74; 106—110.)

Jacoby, M. 1908. Zur Kenntnis der Fermente und Antifermente. VII—VIII. (Biochem. Zschr. X. 3. p. 229—235.)

Jaden, F. et **V. Boucher. 1908.** Origine et production de la gomme chez les Moringa. (Bull. Sc. pharmac. XV. p. 247—258.)

Jong, A. W. K. de 1908. Quelques remarques sur les plantes cyanogènes. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXII. 1. p. 1—17.)

Kanomata, C. 1908. On the depression of growth by large doses of lime. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 599—607. 1 pl.)

Kanomata, C. 1908. On the influence of Didymium on plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 637—640. 1 pl.)

Kirchmayr, H. 1908. Die extrafloralen Nektarien von Melampyrum vom physiologisch-anatomischen Standpunkte. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1908. 13. p. 188.)

Kirchner, O. 1908. Ueber die Beeinflussung der Assimilationstätigkeit von Kartoffelpflanzen durch Bespritzung mit Kupfervitriolkalkbrühe. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. 2. p. 66—81.)

Klempin, P. 1908. Studien über das amylolytische Ferment im Hafer. (Biochem. Zschr. X. 3. p. 204—213.)

Koltonski. 1908. Ueber den Einfluss der elektrischen Ströme auf die Kohlensäureassimilation der Wasserpflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 3. p. 204—272. 8 Abb.)

Koning, C. J. 1908. Biologische und biochemische Studien über Milch. Aus dem Niederländischen übersetzt von J. Kaufmann. Heft 2: Die Enzyme. (Leipzig 1908. gr. 8⁰. 102 pp. 2 Taf.)

Laborde, J. 1908. Sur l'origine de la matière colorante des raisins rouges et autres organes végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1411—1413.)

Loeb, J. 1908. Ueber den Unterschied zwischen isosmotischen und isotonischen Lösungen bei der künstlichen Parthenogenese. (Biochem. Zschr. XI. 1/3. p. 144—160.)

Loew, O. 1908. The fermentation of cacao and of coffee. (Annual Rept. Porto Rico agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 41—55. 2 figs.). [Fermentation of cacao, p. 41—52, fig. 1; fermentation of coffee, p. 52—55, fig. 2.]

Loew, O. 1908. Ueber die physiologische Wirkung des Dicyandiamids. (Chemiker Ztg. 1908. N⁰. 57. 4 pp.)

Loew, O. 1908. Zur Lehre von der chemischen Energie in der lebenden Zelle. (Cbl. Bakt. 2 Abt. XXI. 7/8. p. 198—200.)

Lubimenko, W. 1908. La concentration du pigment vert et l'assimilation chlorophyllienne [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 234. p. 253—267. ill. à suivre.)

Mameli, Eva e **G. Pollacci. 1908.** Intorno a recenti ricerche sulla fotosintesi clorofilliana. (Atti r. Ac. Lincei. 5. XVII. 11. p. 739—744.)

Marchlewski, L. 1908. Studien in der Chlorophyllgruppe. (Biochem. Zschr. X. 1/2. p. 131—166. 4/6. p. 472—485.)

Michaelis, L. und **M. Ehrenreich. 1908.** Die Adsorptionsanalyse der Fermente. (Biochem. Zschr. X, 3. p. 283—299.)

Moisescu, N. 1908. Fiziologia vegetală experimentală. (Bucarest, 1908. 230 pp.)

Osterhout, J. W. V. 1908. On the effects of certain poisonous Gases on plants. (Univ. California Publ. Botany. III. 4. p. 339—340.)

Osterhout, J. W. V. 1908. The Value of Sodium to Plants by reason of its protective action. (Univ. California Publ. Botany. III. 3. p. 331—337.)

Palladin, W. 1908. Beteiligung der Reduktase im Prozesse der Alkoholgärung. (Zschr. physiol. Chem. LVI. 1. p. 81—88.)

Paris, G. e **T. Marsiglia. 1908.** La riduzione di nitrati nella fermentazione alcoolica. (Staz. sper. agr. ital. Modena. XLI. 5/6. p. 223—232.)

Pavarino, G. L. 1908. Influenza della Plasmopara viticola sull'assorbimento delle sostanze minerali nelle foglie. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 310—314.)

Pavarino, G. L. 1908. La respirazione patologica nelle foglie di Vite attaccate dalla Peronospora [Plasmopara viticola (Berk. et Curt.) Berl. et de Toni]. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 335—349.)

Pfeffer, W. 1908. Die Entstehung der Schlafbewegungen bei Pflanzen. (Biol. Cbl. XXVIII. 11/12. p. 389—415.)

Philoche, Mlle Ch. 1908. Recherches physico-chimiques sur l'amylase et la maltase. (Thèse. Paris, 1908.)

Pollacci, G. 1908. Influenza dell'elettricita sull'assimilazione clorofilliana. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 303—306.)

Prein, R. 1908. Ueber den Einfluss mechanischer Hemmungen auf

die histologische Entwicklung der Wurzeln. (Diss. Bonn 1908. 33 pp. 4 Taf. 4 Fig. 8⁰.)

Prinsen Geerligs, H. C. 1908. Snelle verandering in samenstelling van eenige tropische vruchten bij het narijpen. (Verslag Kon. Ak. Wet. Amsterdam, 30 Mei 1908. p. 54—63.)

Puglisi, M. 1908. Contribuzione allo studio della traspirazione nelle piante a foglie persistenti. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVII. 10. p. 661—666.)

Raciborski, M. 1908. Ueber die Hemmung des Bewegungswachstums bei Basidiobolus ranarum [V. M.] (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 1. p. 48.)

Richet, Ch. 1908. Ueber die Wirkung schwacher Dosen auf physiologische Vorgänge und auf die Gärungen im besonderen. (Biochem. Zschr. XI. 4. p. 273—280.)

Rywosch, S. 1908. Zur Stoffwanderung im Chlorophyllgewebe. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 7. p. 121—130. ill.)

Salvoni, M. 1908. Sul significato fisiologico della trasformazione autunnale degli idrati di carbonio in grassi. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 319—324.)

Sartory, A. 1908. Peptonisation du lait par certaines moisissures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 789.)

Stockberger, W. W. 1908. The Sources of Arsenic in certain Samples of dried Hops. (Bull. 121 (Misc. Papers), Bureau Plant Industry. U. S. Dept. Agric. Washington, D. C. p. 41—46. 1908. Originally issued as a separate, Bull. 121, Pt. IV., 1908.) [Traces of arsenic were found in unsulphered hops from soils wherein no arsenic could be detected. Hops able to take up arsenic from solutions of arsenious acid applied to the soil. Sulphus often contains traces of arsenic and hops in bottom layer in kiln may receive nearly all of it. — Swingle.]

Strohmer F. und O. Fallada. 1908. Ueber Zuckerrüben mit abnormalem Zuckergehalt. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. und Landw. 1908. 3. 7 pp.)

Toni, J. B. de 1907. Observations sur l'anthocyane d'Ajuga et de Strobilanthes. (C. R. Ass. française Avanc. Sc. Paris. 1907. p. 415—418.)

Tswett, M. 1908. Das neue System der sogenannten Chlorophyllderivate. (Bioch. Zschr. X. 4/6. p. 426—429.)

Tswett, M. 1908. Ueber das Phaeophytin und die Chlorophyllane nebst Schlussbemerkungen über das Phylloxanthin. (Bioch. Zschr. X. 4/6. p. 404—413.)

Tswett, M. 1908. Ueber die Natur des sogenannten „krystallisierbaren Chlorophylls" (Metachlorophyllins.) (Bioch. Zschr. X. 4/6. p. 414—425.)

Valeton, T. 1907. Bijdrage tot de kennis van de kieming der rijst. (Amsterdam. 1907. 8⁰. 96 pp.)

Vandevelde, A. J. J. 1908. Ueber Milchzucker zerstörende Enzyme in der Milch. (Biochem. Zschr. XI. 1/3. p. 61—96.)

Vinson, A. E. 1908. The endo- and ektoinvertase of the date. (Journ. amer. chem. Soc. XXX. 6. p. 1005—1020.)

Vouk, V. 1908. Einige Versuche über den Einfluss von Aluminiumsalzen auf die Blütenfärbung. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 6. p. 236—243.)

VII. Palaeontologie.

Bertrand, C. E. 1907. Remarques sur le Taxospermum angulosum. (Ass. fr. Avanc. Sc. 36. Sess. Reims. 1907. p. 410—413.)

Bertrand, L. 1907. Note sur les affinités des Zygoptéridées. (Ass. fr. Avanc. Sc. 36. Sess. Reims. 1907. p. 413—415.)

Carpentier, A. 1906. Remarques sur les formations houillères de la Fosse n⁰. 8 des mines de Béthune. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXV. p. 245—247.)

Lewis, F. J. 1908. The plant remains in the scottish peat mosses. III. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVI. 1. p. 33—70. 4 pl.)

Lignier, O. 1908. Sur l'origine des Sphénophyllées. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 278—288. 1 fig.)

Lignier, O. 1908. Sur un moule litigieuse de Williamsonia gigas (L. et H.) Carr. (Bull. Soc. linn. Normandie. 6e. Série. I. 11 pp.)

Lignier, O. 1908. Végétaux fossiles de Normandie. V. Nouvelles recherches sur le Propalmophyllum liacinum Lignier. (Mém. Soc. linn. Normandie. XXIII. 16 pp. 1 pl.)

Martel, E. A. 1908. L'evolution souterraine. (Faits géologiques; circulation des eaux; flore souterraine; faune des cavernes; homme tertiaire; etc.) (Paris. 1908. 8⁰. ill.)

Nathorst, A. G. 1908. Paläobotanische Mitteilungen. III. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLIII. 3. 12 pp. 2 Taf.)

Penhallow, D. P. 1908. Some fossil plants from the middle Devonian of Milwaukee, Wisconsin. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VI. 1/3. p. 8—12. 5 pl.)

Renier, A. 1908. Les méthodes paléontologiques pour l'étude statigraphique du terrain houiller. (Rev. univ. Mines, Métallurgie, Trav. publ., Sc. et Arts appl. à l'Industrie 4. XXI—XXII. 176 pp.)

Renier, A. 1908. Origine raméale des cicatrices ulodendroïdes du Bothrodendron punctatum, Lindley et Hutton. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1428—1430.)

Salfeld, H. 1908. Ein neues fossiles Farnkraut aus dem Solnhofer lithographischen Schiefer. (Cbl. Miner. Geol. Paläont. 1908. 13. p. 385—386. 1 Abb.)

Steinmann, G. 1908. Die geologischen Grundlagen der Abstammungslehre. (Leipzig. 1908. 8⁰. 284 pp.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Möbius, M. 1908. Kryptogamen. Algen, Pilze, Flechten, Moose und Farnpflanzen. (IV, 164 pp. mit Abb. Leipzig. Quelle und Meyer.)

Pâque, E. 1908. Nouvelles recherches pour servir à la flore cryptogamique de la Belgique. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLIV. 3. p. 282—296.)

IX. Algae.

Cf. **V. Schenck.**

Motschi, E. 1907. Die Bacillariaceen von Freiburg und Umgebung. (Diss. Freiburg (Schweiz). 162 pp. 1 Kart. 1 Taf. 8⁰. 1907.)

Peragallo, M. et **H. 1908.** Les Diatomées marines de France et des districts maritimes voisins. Partie III: Anaraphidées. (Grez-sur-Loing (S.-et-M.) 1908. 8⁰. p. 365—492 et (tableaux et additions) 60 pp. avec 50 pl. [5 col.]

Schneider, G. 1908. Der Obersee bei Reval. Unter Mitwirkung von K. M. Levander, E. v. Husen, H. v. Winkler u. a. (Arch. Biontol. 1908. 192 pp. 10 Taf. und 6 Fig.)

Sluiter, C. P. 1908. List of the Algae collected by the Fishery-Inspection Curaçao. (Rec. Trav. bot. néerland. IV. 3. p. 231—241. 1 pl.)

Torka, V. 1908. Algen der Provinz Posen. (Zschr. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XV. 1.)

Vickers, Anna 1908. Phycologia Barbadensis. Iconographie des Algues marines récoltées à l'île Barbade (Antilles.) Avec texte par Mary Helen Shaw. (Paris, P. Klincksieck. 1908. 4⁰. 44 pp. 93 pl. col.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **VI. Raciborsky, Sartory; XI. Smith.**

Jaap, O. 1908. Dritter Verzeichniss zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati" Serie X—XII. N⁰. 201—300. Nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L. p. 29—51.)

Jahn, E. 1908. Myxomycetenstudien. VII. Ceratiomyxa. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 5. p. 342—352. 2 Abb.)

Jaloustre, L. 1908. Recherche de l'arginase chez l'Aspergillus niger. (Thèse. Paris. 1908.)

Jennings, O. E. 1908. A further occurrence of Wynnea Americana in Pensylvania. (Ann. Carnegie Mus. IV. 3—4. p. 226.) [The author reports finding Wynnea americana, first described by Thaxter in 1905. Figure showing the general appearance of the fungus accompanies the article. — H. von Schrenk.]

Kellerman, W. A. 1908. Dr. Rehm's first report on Guatemalan Ascomycetae. (Journ. of Mycol. XIV. p. 3—7.)

Kohl, F. G. 1908. Die Hefepilze, ihre Organisation, Physiologie, Biologie und Systematik sowie ihre Bedeutung als Gärungsorganismen. (Leipzig, Quelle und Meyer, 1908. VIII, 343 pp. 59 Abb. 8 Taf.)

Léger, L. 1907. Un nouveau myxomycète endoparasite des insectes. (Ann. Univ. Grenoble. XIX. 3. p. 715—717.)

Lendner, A. 1908. Cinq espèces nouvelles du genre Mucor. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. p. 78—79.)

Lendner, A. 1908. Recherches histologiques sur les Zygospores du Sporodinia grandis. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. p. 77—78.)

Lind, J. 1908. Bemerkungen über einige parasitische Pilze aus Rusland. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 99—104.

Lister, A. and **G. 1908.** Notes on Swiss Mycetozoa. (Journ. of Bot. XLVI. 547. p. 216—219.)

Mackenzie, M. and **H. Maxwell-Lefroy. 1908.** The sugarcane borers of Behare. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 104—124. 3 pl.)

Maffei, L. 1908. Sopra una nuova specie de Ascomicete. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 325—326.)

Maire, R. 1908. Champignons de São Paulo [Brésil]. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 144—153. figs. et 1 pl.)

Maire, R. 1908. Les suçoirs des Meliola et des Asterina. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 124—128. ill.)

Mangin, L. 1908. La vérité sur le rouge du Sapin. (Rev. Vitic. 1908. 7 pp. 5 fig.)

Montemartini, L. 1908. Una malattia delle tuberose (Polianthes tuberosa L.) dovuta alla Botrytis vulgaris Fr. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 297—299.)

Morgan, A. P. 1908. North American species of Agaricaceae. (Journ. Mycol. XIV. p. 64—75.) [Describes eleven species of Hypholoma and twenty-five species of Stropharia. — R. J. Pool.]

Negri, A. 1908. Osservazioni sui Sarcosporidi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVII. 10. p. 666—677. 1 pl.)

Parrott, P. J., H. E. Hodgkiss and **W. J. Schoene. 1908.** Dipping of nursery stock in the lime sulphur wash. (Bull. New

York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1908. 302. p. 175—202. 1 pl.)

Patel, C. U. 1908. Katra (hairy caterpillars) in Gujarat. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 152—160. 1 fig.)

Peter, A. 1908. Die Pyrenomyceten und Tuberaceen der Göttinger Flora. [Unter Verwendung der Untersuchungen von G. Rahlfs in Elbing]. (Nachrichten kgl. Ges. Wiss. Göttingen. 1908. 1. p. 28—52.)

Pinoy, E. 1908. Sur l'existence d'un dimorphisme sexuel chez un myxomycète Didymium nigripes Fries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 630.)

Reade, J. M. 1908. Preliminary notes on some species of Sclerotinia. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 109—115.)

Rehm. 1908. Ascomycetes exs. Fasc. 41. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 116—124.)

Rick. 1908. Fungi austro-americani. Fasc. IX—X. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 105—108.)

Rosenstiehl, A. 1908. Du rôle des levures et des cépages dans la formation du bouquet des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 23. p. 1224—1226.)

Rosenstiehl, A. 1908. Influence de la température de stérilisation du moût et de celle de la fermentation sur le bouquet des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1417—1420.)

Rossi, G. R. 1908. Due nuove specie di micromiceti parassite. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 307—308.)

Salmon, E. S. 1908. Disease of sekale. (Gard. Chron. 3. XLIV. 1123. p. 1—3. 3 fig.)

Sartory, A. 1908. Influence de l'agitation sur les champignons inférieurs. (Thèse, Paris, 1908. 140 pp.)

Scott, W. M. 1908. Self-boiled lime-sulphur mixture as a promising fungicide. (Circ. Dept. Agric. Washington, 1908. 18 pp. 2 fig.)

Spegazzini, C. 1908. Hongos de la Yerba Mate. (An. Mus. nacion. Buenos Aires. XVII. p. 111—141.)

Spegazzini, C. 1908. Mycetes argentinenses. IV. (An. Mus. nacion. Buenos Aires. XVII. p. 25—33. 3 fig.)

Sydow, H. et P. 1908. Ueber eine Anzahl aus der Gattung Uromyces auszuschliessender resp. unrichtig beschriebener Arten. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 135—143.)

Theissen, F. 1908. Ueber die Berechtigung der Gattung Diatrypeopsis. Speg. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 91—94.)

Tichomirow, W. A. 1908. Le glycogène des champignons ascomycètes dans ses rapports avec le tréhalose. (Bull. Sc. pharm. XV. p. 189.)

Tower, W. V. 1908. Report of the Entomologist and Plant Pathologist. (Annual Rept. for 1907, Porto Rico agric. Expt. Stat. p. 31—38. 3 pl.)

Townsend, C. O. 1908. Curly-top, a disease of the sugar beet. (Bull. Dept. Agric. Washington, 1908. 37 pp. 11 pl.)

Tubeuf, C. von 1908. Hexenbesen von Prunus Padus. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. VI. 7. p. 372—373.)

Turconi, M. 1908. Nuovi micromiceti parassiti. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 314—318.)

XI. Bacteriologie.

Cf. **XVII. Vandevelde.**

Besson. 1907. Technique microbiologique et sérothérapique. (Paris 1907. 4. édit. 8°. 924 pp. 375 fig. en partie col.)

Huët, E. J. 1907. Beteekenis van het bacteriologisch bloedonderzoek voor de prognose en therapie der septische infectie. (Leiden, 1907. 8⁰. 126 pp.)

Keding, M. 1908. Weitere Untersuchung über stickstoffbindende Bakterien. (Kiel 1908. gr. 4⁰. 33 pp.)

Krzemieniewska, Hélène 1908. Zur Ernährung des Azotobakters. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie 1908. 5. p. 445—448.)

Levy und **Krencker. 1908.** Ueber die baktericide Wirkung des Glycerins. (Hyg. Rundschau. XVIII. p. 323—330.)

Minot, H. 1907. Contribution à l'étude de la flore anaérobie de l'estomac. (Paris. 1907. 8⁰. 40 pp. ill.)

Nowak, J. 1908. Le bacille de Bang et sa biologie. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 6. p. 541—556. 3 pl.)

Perotti, R. 1908. Ueber die Dicyandiamidbakterien. (Cbl. Bakt. 2. Abl. XXI. 7/8. p. 200—231.)

Proca, G. 1908. Sur quelques particularités du Bacille fusiforme (Vincent) cultivée en symbiose. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1908. p. 771—772.)

Sartory, A. et **Clerc. 1908.** Flore intestinale de quelques Orthoptères. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1908. p. 544.)

Schwers, H. 1908. Le fer dans les eaux souterrains. (Rev. Hyg. et Police sanit. XXX. p. 81—116.)

Smith, E. F. 1908. Recent studies of the olive-tubercle organism [Bacterium Savastanoi]. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 23 pp.)

Titze, C. 1908. Spirillen und Spirochaeten mit besonderer Berücksichtigung der tierpathogenen. (Zschr. f. Infkr. IV. p. 139—144.)

Velzen, P. A. van 1907. Vorkommen pathogener Mikroorganismen bei gesunden Schweinen. (Bern 1907. 8⁰. 78 pp.)

Verderau, L. 1908. La toxine du Bacillus virgula. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1908. p. 803—805.)

XII. Lichenes.

Nienburg, W. 1907. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte einiger Flechtenapothecien. (Diss. Freiburg 1907. 40 pp. 7 Taf. 3 Fig. 8⁰.)

XIII. Bryophyten.

Lorenz, A. 1908. Jungermannia in New Hampshire. (Torreya. VIII. p. 55—56.) [Notes on the occurrence and habitats of 4 species of Jungermannia at Waterville, New Hampshire. — Maxon.]

Lorenz, A. 1908. Notes on Jubula pennsylvanica. (Bryologist. XI. p. 46—47. 1 pl.) [Jubula pennsylvanica (Steph.) Esvan is figured in detail, from specimens collected in Connecticut. A few notes on this species are also offered. — Maxon.]

Lorenz, A. 1908. Some New England Marsupellae. I. (Bryologist. XI. 4. p. 73. 2 pl.)

Maheu, J. 1908. Sur les propagules et les bulbilles obtenus expérimentalement chez quelques espèces de mousses du genre Barbula. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 22. p. 1161—1163.)

Okamura, S. 1908. Contributions to the study of japanese Bryophyta. II. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 256. p. 177—181, in japanese.)

Schiffner, V. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten von Persien und Lydien. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 6. p. 225—231. Forts. folgt.)

Stephani, F. 1908. Species Hepaticarum (suite). (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 6. p. 426—452.)

Towle, Ph. M. 1908. Notes on the fruiting season of some of the

mosses. (Bryologist. XI. p. 53—54.) [Additional notes on the fruiting seasons of the Mniums and of Rhodobryum roseum and Bartramia pomiformis. — Maxon.]

XIV. Pteridophyten.

Cf. V. Schenk.

Kaufman, P. 1908. Rue spleenwort and cliff-brake. (Amer. Bot. XIV. p. 24.) [Notes on Asplenium Ruta-muraria and Pellaea atropurpurea. — Maxon.]

Maxon, W. R. 1908. Studies on tropical american Ferns. I. (Contrib. U. S. nation. Herb. X. 7. p. 473—503. 2 pl.)

Terry, W. A. 1908. A new variety of the ostrich fern. (Fern Bull. XVI. p. 3—4.) [Notes on a pubescent form of Matteuccia Struthiopteris (L.) Todaro. — Maxon.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. V. Nicotra.

Grisch, A. 1907. Beiträge zur Kenntnis der pflanzengeographischen Verhältnisse der Bergünerstöcke. (Diss. Zürich. 1907. 68 pp. 8⁰.)

Janchen, E. 1908. Eine botanische Reise in die Dinarischen Alpen und den Velebit. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VI. 6—7. p. 69—97.)

Janchen, E. 1908. Kleiner Beitrag zu einer Flora von Istrien. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VI. 6—7. p. 97—100.)

Janchen E., B. Watzl und **A. von Degen. 1908.** Ein Beitrag zur Kenntniss der Flora der Dinarischen Alpen. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 5. p. 204—209. 2 Abb. Forts. folgt.)

Jepson, W. L. 1908. The Washington palms. (Muhlenbergia. IV. 3. p. 41.)

Johnson, I. H. and **J. M. Culbertson. 1908.** Group of California cired flowers. (Sunset Magazine II. p. 145.)

Johnston, J. R. 1908. A collection of plants from the vicinity of La Guayra, Venezuela. (Contrib. U. S. nation. Herb. Washington. XII. p. 105—111.)

Jolyet, A. 1908. Observations sur un cas de résistance à la sécheresse du sapin de Douglas. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 8. p. 138—139.)

Jussieu. 1908. Untersuchungen über die Cacteen, nach dem natürlichen System. 7. Aufl. hrsg. von F. S. Kraus. (Leipzig, 1908. 8⁰. 30 pp. 1 Abb.)

Kennedy, P. B. 1908. Further notes regarding Dicoria. (Muhlenbergia. IV. 3. p. 38—40.)

Kindberg, N. C. 1908. Om släktet Betula. (Bot. Not. 1908. 2 pp.)

Kneucker, A. 1908. Bemerkungen zu den Gramineae exsiccatae. (Allg. bot. Zschr. XIV. 5. p. 77—79. 6. p. 93—94. Schluss folgt.)

Knowlton, C. H. 1908. Euclidium syriacum, in Massachusetts. (Rhodora. X. p. 72.)

Knowlton, C. H., J. A. Cushman, W. Deane and **A. K. Harrison. 1908.** Reports on the flora of the Boston district. II. (Rhodora. X. p. 59—64.)

Kollmann, F. 1908. Eiben in der bayerischen Hochebene. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 8. p. 125—128.)

Kränzlin, Fr. 1908. Orchidaceae quaedam Tibeticae. (Rep. nov. Spec. Reg. veg. V. 91/92. p. 190—200.)

Lackowitz, W. 1908. Flora von Berlin und der Provinz Brandenburg. 15. Aufl. (Berlin 1908. kl. 8⁰. XLII, 301 pp.)

Lauterbach, C. 1908. Beiträge zur Flora der Samoa-Inseln [Schluss]. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 231—238.)

Lecomte, H. 1908. Deux Anacardiacées nouvelles du Congo français. (Bull. Soc. bot. France. LV. 3. p. 180—182.)

Lecomte, H. 1908. Historique des collections de botanique du muséum d'histoire naturelle de Paris. (Rev. sc. 5. VII. p. 673—680; 716—721.)

Le Gendre, Ch. 1908. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin [suite]. (Rev. sc. Limousin. XVI. 187. p. 216—262; à suivre.)

Lehmann, E. 1908. Geschichte und Geographie der Veronica-Gruppe agrestis. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 6. p. 410—425.)

Leiviskä, I. 1908. Ueber die Vegetation an der Küste des Bottnischen Meerbusens zwischen Tornio und Kokkola. (Helsingfors, 1908. 8. 209 pp. 4 Karten, 2 Kärtchenbl. und 2 Taf.)

Léveillé, H. 1908. Decades Plantarum novarum. VI. (Rep. nov. Spec Reg. veg. V. 91/92. p. 194—195.)

Léveillé, H. 1908. Flore de poche de la France. (Paris 1908. 16⁰. 642 pp.)

Léveillé, H. 1908. Solanum et Physalis de Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. 3. p. 202—209.)

Lindwall, C. W. 1908. Et par små drag af Floran i Kronobergs Län. (Bot. Not. 1908. 3 pp.)

Linton, W. R. and E. S. Marshall. 1908. Plants observed near Moffat, Dumfries, July, 1907. (Journ. of Bot. XLVI. 547. p. 212—215.)

Longyear, B. O. 1908. The evergreen trees of Colorado. (Bull. 130. agric. Expt. Stat. Colorado agric. Coll. 1908.)

Lösener, Th. 1908. Celastraceae africanae. IV. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 298—312. 2 Fig.)

Lösener, Th. 1908. Was ist Limnocharis Haenkei Presl? (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4 p. 239—240.)

Mac Dougal, D. T. 1908. The vegetation of the Tucson region. (Univ. Arizone Monthly IX. 7. p. 1—18. 1 pl. 2 pp.) [A general ecological analysis. — Trelease.]

Mackenzie, K. K. 1908. Notes on Carex. IV. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 261—270.)

Malme, G. O. A. 1908. Contributions à l'étude des espèces Paraguayennes du genre Oxypetalum R. Br. (suite.) (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 6. p. 395—401.)

Massart, J. 1908. Essai de géographie botanique des districts littoraux et alluviaux de la Belgique. (Rec. Inst. bot. Léo Errera. VII. p. I—VIII, 167—584. ill. et annexe p. 1—121. 32 pl. doubles en phototypie, 9 pl. de diagrammes et 14 cartes.)

Mc. Gregor, E. A. 1908. An extension of range. (Muhlenbergia. IV. p. 48.) [Cakile Californica in the state of Washington. — Trelease.]

Menezes, C. A. Notice sur les espèces madériennes du genre Scrophularia. (Funchal. 1908. 11 pp.)

Milbraed, J. 1908. Stylidiaceae. (Das Pflanzenreich. Heft 35. 98 pp. 26 Fig.)

Monguillon. 1908. Excursions botaniques dans les Alpes Maritimes et dans le canton de Fresnay. (Le Mans. 1908. 8⁰. 40 pp.)

Moore, F. W. 1908. Lesser known Orchids. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 2. p. 378—394. ill.)

Mori, K. and S. Mutsuda. 1908. A list of plants collected in

Shanghai and Hangchow. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 256. p. 173–177, in japanese.)

Nakai, T. 1908. Plantae Imagawanae [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 256. p. 77—80. to be cont.)

Nakai; T. 1908. Polygonaceae Koreanae. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXIII. 11. 28 pp. 1 pl.)

Nakai, T. 1908. Revisio Epilobii japonensis in Herbario nostri Instituti [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 256. p. 81—85.)

Nash, G. V. 1908. The lace-bark tree. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 116—119. 3 pp.) [Renamed Lagetta Lagetto (Sw.) — Trelease.]

Nash, G. V. 1908. Two new grasses from the West Indies. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 301—302.) [Panicum Grisebachi and Pharus parvifolius. — Trelease.]

Naumann, A. 1908. Die Grasfluren der Erde, Deutschlands Wiesentypen und die Wertbestimmung des Wiesenheues. (Zschr. für Infkr. IV. p. 50—102.)

Pardo de Tavera, T. H. 1908. Medicinal plants of the Philippines. Translated and revised by J. B. Thomas. (New York. 1908. 269 pp.)

Parish, S. B. 1908. A problem in plant distribution. (Muhlenbergia. IV. 3. p. 42–43.)

Pieper, G. R. 1908. Systematische Uebersicht der Phanerogamen. (Leipzig. Quelle & Meyer. 36 pp. 8⁰.)

Pilger, R. 1908. Convolvulaceae africanae. X. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 293–297.)

Pilger, R. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis der Corallinaceae. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 241–269.)

Pittier de Fábrega, H. 1908. The Lacythidaceae of Costa Rica. (Contrib. U. S. nat. Herb. Washington. XII. p. 95—101. 4 fig. 6 pl.)

Pittier de Fábrega, H. 1908. Tonduzia, a new genus of Apocynaceae from Central America. (Contrib. U. S. nation. Herb. Washington. XII. p. 103—104. 2 fig. 1 pl.)

Pollacci, G. 1908. Su una Graminacea nuova infestante del Riso. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. N. S. XIII. p. 223—230. 2 tav.)

Pollard, C. L. 1908. Calycanthaceae. (N. Amer. Flora. XXII. p. 237—238.) [Four species of Calycanthus of which C. Mohrii Small (Butneria Mohrii Small) receives a new name. — Trelease.]

Prain, D. 1908. Index kewensis plantarum phanerogamarum. 3. Supp. 1901–1905. (Oxford, Clarendon Press. 1908. 193 pp.)

Quehl, L. 1908. Mamillaria Joossensiana Quehl n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 6. p. 95.)

Rossmässler, E. A. 1908. Flora im Winterkleide. 4. Aufl., bearb. von H. Kniep, m. 1 Portr. 62 Textfig. Mit einer Biographie Rossmässlers von R. G. Lutz. (Klinkhardt. XXII. 126 pp. 8⁰.)

Rothrock, J. T. 1908. Hackberry, Sugar-berry, Celtis occidentalis L. (Forest Leaves. XI. p. 136–137. 2 pl.)

Rouy, G. 1908. Notices floristiques. (Bull. Soc. bot. Fr. LV. 3. p. 148–154.)

Ruppert, J. 1908. Saxifraga Freibergii Ruppert. (Alg. bot. Zschr. XIV. 6. p. 87—89. 1 Abb.)

Rydberg, P. A. 1908. Rosaceae. (North American Flora. XXII. p. 239—292.)

Sagorski. 1908. Ueber den Formenkreis der Anthyllis vulneraria L. [Forts.] (Allg. bot. Zschr. XIV. 6. p. 89—93. Forts. folgt.)

Sargent, C. S. 190.8 Crataegus in Missouri. (Rept. Misssouri bot. Gard. XIX. p. 35—126.)

Schaeffer, C. 1908. Alpine flora of the Canadian Rockies. (New York. 1908. 8⁰.)

Schmeil, O. und J. Fitschen. 1908. Flora von Deutschland. 4. Aufl. (Leipzig 1908. kl. 8⁰. VI, 418 pp. 587 Fig.)

Schmitt, C. 1908. Bilder aus dem Pflanzenleben. Botanische Plaudereien. (Freising 1908. 8⁰. 113 pp.)

Schnetz, J. 1908. Die Rosenflora von Männerstadt [Schluss]. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 8. p. 130—134.)

Schröter, C. 1908. Das St. Antöniertal im Prättigau in seinen wirtschaftlichen und pflanzengeographischen Verhältnissen. (Landw. Jahrb. Schweiz. 1908. 140 pp. 1 Karte u. 6 Taf.)

Schulz, O. E. 1908. Ein neues Citharexylum (C. Urbanii) aus Jamaika. (Rep. nov. Spec. Reg. veg. V. 91/92. p. 193—194.)

Schumann, K. und M. Gürke. 1908. Blühende Kakteen. (Iconographia Cactacearum.) Im Auftrage der Deutschen Kakteen-Gesellschaft herausgegeben. (Neudamm 1908. gr. 4⁰. kol. Taf. m. Text. Lieferung 25 u. 26. 8 Tafeln mit 9 pp. Text.)

Selland, S. K. 1908. Floristiske Undersögelser i Hardanger. II. (Bergen Mus. Aarb. 1908. 19 pp. 2 Fig.)

Servettaz, C. 1908. Note preliminaire sur la Systématique des Elaeagnacées. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 6. p. 381—394.)

Small, J. K. 1908. Crossosomataceae. (N. Amer. Flora. XXII. p. 231—232.) [Four species of Crossosoma, of which one, C. glaucum is described as new. — Trelease.]

Smith, J. J. 1908. Die Orchideen von Java. Figuren-Atlas. Erstes Heft. (Leiden, E. J. Brill. 1908. 8⁰.)

Sommier, S. 1905/08. Le isole Pelagie, Lampedusa, Linosa, Lampione e la lora flora. (Boll. r. Orto bot. Palermo. V/VII. App. 344 pp.)

Spribille, F. 1908. Kleiner Beitrag zur Flora der Kreise Schildberg und Jarotschin. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XV. 1.)

Spribille, F. 1908. Rubus Pfuhlianus n. sp. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XV. 1.)

Stapf, O. 1908. Some suffrutescent Apocynaceae from Angola. (Journ. of Bot. XLVI. 547. p. 209—212. 1 pl.)

Strachey, R. and J. F. Duthie. 1908. Catalogue of the plants of Kumaon and of the adjacent portions of Garhwal and Tibet. (Calcutta 1908. 8⁰.)

Sudre, H. 1908. Rubi Europae vel Monographia iconibus illustrata Ruborum Europae. (Toulouse, H. Sudre. [12, Rue André Délieux]. 1908. 4⁰.)

Sudre, H. 1908. Sur quelques Rubus peu connus de la flore française. (Bull. Soc. bot. Fr. LV. 3. p. 172—180, 215—219.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1908. Flora Capensis. Vol. IV. Sect. 1. Part 5 (Asclepiadaceae, contin.). (London 1908. 8⁰. p. 673—864.)

Tourlet, E. H. 1908. Catalogue raisonné des plantes vasculaires d'Indre-et-Loire. (Paris, Klincksieck et Tours, Tridon. 1908. 612 pp.)

Ule, E. 1908. Das Innere von Nordost-Brasilien. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. VI. Reihe, 3. Heft. 6 Taf. mit 10 pp. Text.)

Urban, J. 1908. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Volumen V. Fasciculus 3. (Lipsiae 1908. 8⁰. p. 3 et 553—555 c. figuris.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Annuaire (1907) agricole de la Suisse. 8. année. 21. année de

l'édition allemande. Bern, K. J. Wyss, 1907. 8⁰. III, 267, 80 und 2 pp. m. Abb. u. 1 Taf.)

García, F. 1907. Melon Culture. (Bull. 63 New Mexico agric. Expt. Stat. 1907. p. 1—38. 10 figs.). [Methods of cultivating and varieties of watermelon, Citrullus vulgaris, and muskmelon, Cucumis melo. Sixteen watermelons and nine muskmelons are described and figured.]

Garrison, G. 1906. A California onion seed farm. (Amer. Homes and Gardens. III. 5. p. 313—315. 7 ill.). [Account of onion seed farms in the Santa Clara Valley. Some 25 varieties are grown. The seed is planted in December and the crop is gathered in Aug. or Sept. The seed is threshed by machinery, a modified grain thresher. One of the photographic illustrations shows a large field of Red Wethersfield Onions in seed. — Swingle.]

Green, S. B. 1907. Principles of american forestry. (New York 1907. 8⁰. XIII, 324 pp. 73 ill.)

Green, W. J. 1907. Report of the Forester. (Bull. 188 Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.). p. 42—51. 1907). [First report of the newly established department of forestry for 1906 and 1907. — Swingle.]

Holder, Ch. F. 1907. Life on an olive ranch. (Amer. Homes and Gardens. IV. 3. p. 114—116. 5 ills.) [Olive culture in California. There are 2,500,000 olive trees in the state.]

Iorns, M. J. 1908. Report of the Horticulturist. (Annual Rept. Porto Rico agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 20—30. 2 pl.)

Jardine, W. M. 1908. Notes on dry Farming. (Circ. 10, Bureau Plant. Ind. U. S. Dept. Agric. Washington D.C. p. 1—6.)

Jensen, Hj. 1908. Onderzoekingen over tabak der Vorstenlanden. Verslag over het jaar 1907. (Buitenzorg, Drukkerij v. h. Dept. 1908. 22 pp. 4 pl.)

Kanamori, S. 1908. On the agronomical equivalent of artificial magnesium carbonate. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 609—612. 1 pl.)

Kearney, T. H. 1908. Dry-land olive culture in northern Africa. (Bull. Dept. agric. Washington. 1908. 48 pp. 4 pl. and 10 fig.)

Kruyff, E. de 1908. Blauwe suiker. (Arch. Java-Suikerind. XVI. 4. p. 225—229.)

Leenhoff, J. W. van 1908. Report of the Coffee Expert. (Annual Rept. Porto Rico agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 39—40. [Five year's work in renovating a coffee grove with financial statement.]

Lindinger, L. 1908. Die Bewurzelungsverhältnisse grosser Monokotylenformen und ihre Bedeutung für den Gärtner. (Gartenflora. LVII. 11. p. 281—291. 12. p. 308—318. 14. p. 367—378. 12 Abb.)

Loew, O. 1908. Report of the Physiologist. (Annual Rept. Porto Rico agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 16—19.) [Fermentation of tobacco, diseases of tobacco, notes on the avocado fruit.]

Löschnig, J. 1908. Praktische Anleitung zum rationellen Betriebe des Obstbaues. 2. Aufl. (Wien. 1908. gr. 8⁰. mit 5 kol. Taf. u. 331 Fig.)

Merrill, L. A. 1908. Utah State Farmers' Institutes for the year ending June 30 1907. (Bulletins of the Agricultural College of Utah, VII. 4. p. 1—15, 5 halftone cuts and vignette on cover, 1908.) [History of arid farming in Utah, p. 9—13; soils for arid farming, p. 14—18; precipitation for arid farming, p. 19—22; the experimental arid farms, p. 23—25; methods of arid farming, p. 26—30. — Swingle.]

Montanari, C. 1908. Quantità di azoto nitrico in terreni diversamente coltivati. (Staz. sper. agr. it. XLI. 5/6. p. 209—222.)

Nielsen, H. T. 1908. Cowpeas (Vigna unguiculata). (Bull. Dept. Agric. 1908. 28 pp. 8 fig.)

Powell, G. H. 1908. Decay of oranges while in transit from California. (Bull. Dept. Agric. 1908. 79 pp. 9 pl. and 26 fig.)

Report (1907) Annual of the Hawaii Agricultural Experiment Station for 1906. (Honolulu, H. I., 88 pp. pls. 1—7. 1907.) [Smith, Jared G., Summary of Investigations, p. 9—17. pls. 1—2; Van Dine, D. L., Report of the Entomologist, p. 18—33; Higgins, J. E., Report of the Horticulturist, p. 33—36; Shorey, E. C., Organic Nitrogen in Hawaiinn Soils, p. 39—59. pl. 3; Reed, Minnie, The Economic Seaweeds of Hawaii and their Food Value, p. 61—88. pl. 4. — Swingle.]

Rodegher, E. 1908. Elenco delle piante buone e cattive foraggi fere dei colli, monti e prealpi della Provincia di Bergamo. (Atti Comm. d'Inchiesta sui Pascoli alpini [Soc. agr. Lombardia] II. p. 333—385.)

Schreiber, C. 1908. Recherches expérimentales concernant les engrais azotés. (Hasselt, M. Ceysens. 1908. 16 pp. 5 grav.)

Seymour, G. 1908. Results obtained from imported varieties of potatoes. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 5. p. 292—299. ill.)

Shepperd, J. H. and **O. O. Churchill. 1908.** The distribution of pedigree seed. (Bull. 79 North Dakota agric. Expt. Stat. 1908. p. 477—510. 9 pl.) [Lists of recipients of 17 kinds of field crop seeds sent out from 1897 to 1906. Descriptive list of seeds offered for sale in the spring of 1908 (flax, oats, corn, barley, emmer.]

Smith, C. B. 1908. Clover farming on the Sandy Jack-pine Lands of the North. (Farmers' Bull. U. S. Dept. Agric. Washington, 1908. 323. 24 pp. 1 fig.) [Jack pine, Pines banksiana, grows on very poor sandy lands in Michigan, Wisconsin, and Minnesota. Mammoth clover can be grown for seed profitably on such lands. Detailed directions are given.]

Spaulding, P. 1908. Treatment of Damping-off in Coniferous Seedlings. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1908. 8 pp.)

Stavenhagen, R. 1908. Blütenpflanzen und Blattgewächse für Gartenausschmückung. (Leipzig 1908. gr. 8⁰. 256 pp.)

Stephens, E. F. 1908. Are Orchards propagated by a method called whole-root Grafts? (Kansas Farmer, Topeka, Kans. XLVI. 25. p. 703.)

Sutton and Sons. 1908. Culture of vegetables and flowers from seeds and roots. 13. edit. London. 1908. 8⁰. 450 pp.

Thornber, J. J. 1908. Resistant Eucalypts for planting in Southern Arizona. (Timely Hints for Farmers, N⁰. 68. 4 pp. 1908.) Eucalyptus tereticornis, E. rostrata, E. rudis, and E. polyanthema are recommended for Arizona wherever the temperature does not lower fall than about 14 degrees F. (—8.33 C.); all are able to endure very high temperatures in summer, 108—120° F. (42.2—48.8° C.) — Swingle.]

Thorne, C. E. 1907. First Report on Forest Conditions in Ohio. (Bull. 188, Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.), p. 37—39. 1907.)

Trabut. 1908. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XII. 5. p. 125—138. ill.)

Vanderkerkove, Em. 1908. Flax as a fibre crop in Behar. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 183—188. 3 pl.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Cf. **III. Verschaffelt; VI. Philoche, Prinsen Geerligs; XV. Pardo de Tavera.**

Jessen-Hansen, H. 1908. Einige Bemerkungen über die Bangsche Methode der Zuckerbestimmung. (Biochem. Zschr. X. 3. p. 249—257.)

Kramer, H. 1907. Mikroskopisch-pharmacognostische Beiträge zur Kenntnis von Blättern und Blüten. (Diss. Würzburg. 1907. 64 pp. 21 Taf. 8⁰.)

Le Gendre, Ch. 1908. Au sujet de l'appétence chimique de l'Helianthemum vulgare Gaertn. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 248—252. 1 carte.)

Leuchs, H. 1908. Zur Kenntnis der Strychnos-Alkaloide. I. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 8. p. 1711—1720.)

Power, F. B. and **H. Rogerson. 1908.** Chemical examination of Ipomoea purpurea. (Amer. Journ. Pharm. LXXX. p. 251—286.)

Power, F. B. and **F. Tutin. 1908.** The constituents of olive bark. (Journ. chem. Soc. XCIII—XCIV. 547. p. 904—917.)

Power, F. B. and **F. Tutin. 1908.** The constituents of olive leaves. (Journ. chem. Soc. XCIII—XCIV. 547. p. 891—904.)

Rusby, H. H. 1908. Adulterants in foods and drugs and their detection. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 107—115.)

Schmidt, E. 1908. Ueber Ephedrin und Pseudoephedrin. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 210—214.)

Vandevelde, A. J. J. 1907. Scheikundige en bacteriologische studie over de oesters. (Versl. Ak. Gent. 1907. 8⁰. 46 pp.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Innes, T. E. D. 1908. List of jungle products used by the poor during the famine 1896—1897. (Appendix to Indian Forester. 1908. 20 pp.)

Klincksieck, P. et **Th. Valette. 1908.** Code des couleurs, à l'usage des naturalistes, artistes, commerçants et industriels. (Paris, P. Klincksieck. 1908. 8⁰. 86 pp., dont 48 avec 720 types de couleurs.)

Laubert, R. 1908. Ein empfehlenswerter Pflanzenernährungsversuch für den botanischen Unterricht. (Monatshefte natw. Unterricht aller Schulgattungen. I. p. 241—245. 2 Abb. 1 Tab.)

Pollacci, G. 1908. Nuovo metodo per la conservazione di organe vegetali. (Atti Ist. Univ. Pavia. 2. XI. p. 308—309.)

Shaw, H. B. 1908. An improved method of separating buckhorn from red clover and alfalfa seeds. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1908. N⁰. 2. 12 pp. 10 ff.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Ludwig, A. 1907. Carl von Linné. (Ber. philom. Ges. Els.-Lothr. III. p. 461—465.)

Toni, G. B. de 1908. Le lettere del medico F. Petrollini ad U. Aldrovandi e F. Teodosio. (Padova, Tip. Seminario. 1908. 8⁰. 15 pp.)

Vidal, L. et **J. Offner. 1908.** Notice biographique sur J. P. Lachmann. (Ann. Univ. Grenoble. XX. 1. p. 38—41.)

Ausgegeben: 25 Augustus 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Atti (1908) della Società italiana per il Progresso delle Scienze. Prima Riunione, Parma, 1907. (Roma, 1908. 8⁰. XXII, 324 pp.)

Blätter (1908) Hamburger, für Naturkunde. Hrsg. vom Hamburgischen Lehrerverein für Naturkunde. Jg. I. 1908—09. 12 Nrn. (Hamburg.)

Borzi, A. 1908. Sulle condizioni della indagine scientifica di fronte ai supremi problemi della botanica moderna. (Atti Soc. ital. Progr. Scienze I. p. 195—203.)

Bridges, S. J. and **A. J. Dicks. 1908.** Plant study in school, field and garden. (London, 1908. 8⁰. 388 pp.)

Busch, N. A. 1908. Krimmsche Briefe. VII—VIII. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. p. 6—12.)

Eulenburg, F. 1908. Der „Akademische Nachwuchs". (Leipzig und Berlin, 1908. 155 pp.)

Gheorghiev, St. 1906. Contribution à l'étude des Diatomées, des Champignons, des Filicinées et des Phanérogames de Bulgarie. (Annuaire Univ. Sophia. II. 44 pp.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Decrock; Gatin.**

Baccarini, P. 1908. Notizie sulla struttura anatomica della Modecca abyssinica Hochst. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 40—50.)

Chauveaud, G. 1908. Sur le passage de la structure alterne à la structure concentrique avec liber externe. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 386—391.)

Eriksson, E. 1908. Vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Stengel der offizinellen Labiaten. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVIII. p. 242—251.)

Girolamo, A. 1908. Sulla formazione di tilli nei vasi legnosi delle radici delle Casuarine. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 87—88.)

Worsdell, W. C. 1908. Internal phloem in Myristica. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 526—527. 2 fig.)

III. Biologie.

Cf. **IV. Warming.**

Adams, J. 1908. On the division of Ireland into biological subprovinces. (Irish Nat. XVII. 8. p. 145—151. 1 map.)

Béguinot, A. 1908. Il nanismo del genere Plantago e le sue cause. (N. Giorn. bot. ital. XV. 2. p. 205—306.)

Braun, J. 1908. Ueber die Entwicklung der Soldanellen unter der Schneedecke. (Jhrber. natf. Ges. Graubündens. L. p. 3—20.)

Bruyne, C. de 1907. Plantenbiologie onzer Vlaamsche duinen. (Handel. vlaamsch natk. Congres. 1907. 44 pp. ill.)

Candolle, A. de 1908. Biologie des capsules monospermes. (Arch. Sc. phys. et nat. 4. XXV. p. 228—248.)

Griffon. 1908. Biologie végétale. (Paris, 1908. 12⁰. ill.)

Guttenberg, H. von 1908. Ueber den Bau der Antennen bei einigen Catasetum-Arten. (Sitzber. kais. Akad. Wiss. Wien. 1. CXVII. 22 pp. 2 Taf.)

Schullerus, J. 1908. Zur Blütenbiologie des Gartenmohns [Papaver somniferum L.]. (Verh. u. Mitt. siebenbürgisch. Ver. Natw. Hermannstadt. LVII. p. 69—77. 1 Taf.)

Wagner, M. 1908. Biologie unserer einheimischen Phanerogamen. Ein systematischer Ueberblick und eine übersichtliche Zusammenstellung der für den Schulunterricht in Betracht kommenden Pflan-

zenphysiologischen Stoffe. (Leipzig—Berlin, B. G. Teubner, 1908. 8°. XII, 190 pp.)

Weber, L. 1908. La finalité en biologie et son fondement mécanique. (Rev. philos. France et Étranger. XXXIII. 7. p. 1—22.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

André, G. 1908. Sur le développement comparé des tubercules et des racines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1420—1423.)

Baccarini, P. 1908. Sul cinesi vegetative del Cynomorium coccineum L. (N. Giorn. bot. ital. XV. 2. p. 189—203. 1 tav.)

Capitaine. 1908. Une violette virescente. (Bull. Soc. bot. France. 4. VIII. p. 405—407.)

Coulter, J. M. 1908. Relation of Megaspores to embryosacs in Angiosperms. (Bot. Gaz. XLV. 6. p. 361—366.)

Coulter, J. M. 1908. The embryosac and embryo of Gnetum gnemon. (Bot. Gaz. XLVI. 1. p. 43—49. 1 pl.)

Coulter, J. M. and **C. J. Chamberlain. 1908.** Morphology of Spermatophytes. Re-issue. (London, 1908. 8°. ill.)

Decrock, E. 1908. La graine de Primula auricula L.; étude morphologique et anatomique. (Ann. Fac. Sc. Marseille. 1908. 19 pp. 3 fig.)

Doncaster, L. 1908. Animal parthenogenesis. (Sc. Progress. 1908. 9. p. 40—52.)

Ernst, A. 1908. Zur Phylogenie des Embryosackes der Angiospermen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 6. p. 419—438. 1 Taf.)

Fraser, H. C. I. and **E. J. Welsford. 1908.** Further contributions to the cytology of the Ascomycetes. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 465—477. 2 pl. 1 fig.)

Gard, M. 1908. Sur la graine des Cistus. (Journ. de Bot. 1908. p. 34—39.)

Gates, R. R. 1908. A study of reduction in Oenothera rubrinervis. (Bot. Gaz. XLVI. 1. p. 1—34. 3 pl.)

Gatin, C. L. 1908. La morphologie de la germination et ses rapports avec l'anatomie. (Rev. gén. Bot. XX. 235. p. 273—284. ill.)

Geijer, M. 1908. Afvikande talförhällanden i blomman hos Menyanthes trifoliata L. [Ueber abweichende Zahlenverhältnisse in der Blüte von Menyanthes trifoliata L.]. (Svensk bot. Tidskr. II. 2. p. 95—100. Deutsch. Res.)

Georgevitsch, P. M. 1906. Cytologische Studien an den geotropisch gereizten Wurzeln von Lupinus albus. (Diss. Bonn 1906. 8°. 24 pp.)

Griggs, R. F. 1908. On the Cytology of Synchytrium. (Ohio Nat. VIII. p. 277—286. pl. 20.)

Noll, F. 1907. Ueber Adventiv-Wurzelsysteme bei dicotylen Pflanzen. (Sitzber. Niederrhein. Ges. Nat.- u. Heilk. Bonn. 1907.)

Tison, A. 1908. Le nucelle stigmatifère et la pollinisation chez le Saxe-Gothea conspicua. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 137—139.)

Warming, E. 1908. Ericineae, morphology and biology. (Medd. om Grönland. XXXVI. p. 3—71.)

W. C. W. 1908. Abnormal seedlings. (Gard. Chron. 3. XLIII. 1122. p. 414—415.)

Winnicki, C. 1907. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Blüten einiger offizineller Pflanzen. (Bern 1907. 8°. 86 pp. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XV. Noll.**

Arber, E. A. N. and **J. Parkin. 1908.** Studies on the evolution

of the Angiosperms. The relationship of the Angiosperms to the Gnetales. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 489—515. 3 fig.)

Blaringhem, L. 1908. Recherches sur les Hybrides d'Orges. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 24. p. 1293—1295.)

Bruyne, C. de 1907. Evolutie van den plantengroei eener Duinvallei. (Handel. vlaamsch natk. Congr. 1907. 12 pp. ill.)

Grimaldi, Cl. 1908. Sopra alcune esperienze di ibridazione della vite. (Atti r. Ac. Lincei. 5. XVII. 11. p. 745—751.)

Hesse, R. 1908. Abstammungslehre und Darwinismus. 3. Aufl. (Leipzig 1908. 8⁰. 118 pp. 37 Fig.)

Vries, H. de 1908. Pflanzenzüchtung. Uebersetzung von A. Steffen. (Berlin, P. Parey. 1908. 8⁰. VII, 303 pp. 113 Abb.)

Wiinstedt, K. 1908. Sagina procumbens × subulata. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 3. p. XXXVII.)

Wilson, J. 1908. Mendelian characters among short-horn cattle. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. XI. 28. p. 317—324.)

Zederbauer, E. 1908. Versuche über Vererbung erworbener Eigenschaften bei Capsella bursa pastoris. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 6. p. 231—236. 1 Taf. Schluss folgt.)

VI. Physiologie.

Cf. **XI. Abboth** and **Life.**

Albrecht, G. 1908. Ueber die Perzeption der Lichtrichtung in den Laubblättern. (Diss. Berlin. 1908. 8⁰. 46 pp. 10 Fig.)

Armstrong, H. E. and **W. G. Glover. 1908.** Hydrolysis of Raffinose by Acids and Enzymes. (Proc. roy. Soc. London. 8⁰. B 540. p. 312—320.)

Armstrong, H. E. and **E. Horton. 1908.** The Enzymes of Emulsin. (Proc. roy. Soc. London. 8⁰. B 540. p. 321—331.)

Arnolt, S. 1908. Observations on seed distribution of some bulbous plants. (Trans. and Journ. Dumfries & Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XIX. p. 35—36.)

Boekhout, F. W. J. und **J. J. Ott de Vries. 1908.** Ueber die Selbsterhitzung des Heues. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 13/14. p. 398—407.)

Bokorny, Th. 1908. Platinkatalyse und physiologische Katalyse. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 7/8. p. 193—197.)

Bruschi, Diana 1908. Researches on the vitality and self-digestion of the endosperm of some Graminaceae. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 449—463.)

Buscalioni, L. ed **A. Purgotti. 1908.** Sulla diffusione e sulla dissociazione dei ioni. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 1—296. 20 tav.)

Bushee, G. L. 1908. The occurence and rate of protoplasmic streaming in greenhouse plants. (Bot. Gaz. XLVI. 1. p. 50—53.)

Butkewitsch, W. 1908. Zur Frage über die Umwandlung der Stärke in den Pflanzen und über den Nachweis der amylolytischen Enzyme. (Bioch. Zschr. X. 4/6. p. 314—344.)

Carruthers, M. 1908. Records of the growth of trees at Dormont, Lockerbie. (Trans. and Journ. Dumfries & Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XIX. p. 50 - 55.)

Choslowski, J. von 1908. Die Kartoffelpflanze. Untersuchungen über Form- und Gewichtsveränderungen sowie Translokation der Stärke während der Vegetationszeit. (Rostock. 1908. 8⁰. 71 pp. 8 Taf.)

Cousin, H. et **H. Hérissey. 1908.** Oxydation de l'eugénol par le ferment oxydant des champignons et par le perchlorure de fer;

obtention du déhydrodieugénol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1413—1415 et: Journal Pharm. et Chim. 6. XXVII. 2. p. 49—54.)

Dorety, H. A. 1908. The embryo of Ceratozamia. A physiological study. (Bot. Gaz. XLV. 6. p. 412—416. 7 figs.)

Edgerton, C. W. 1908. The physiology and development of some anthracnoses. (Bot. Gaz. XLV. 6. p. 367—408. 17 fig. 1 pl.)

Fischer, H. 1908. Zur Geschichte des Gärungsproblems. (Natw. Rundschau. XXIII. 25. p. 313—316.)

Fischer, J. 1908. Die Lebensvorgänge in Pflanzen und Tieren. Versuch einer Lösung der physiologischen Grundfragen. (Berlin. R. Friedländer & Sohn. 1908. 8⁰. 83 pp. 13 Fig.)

Friedrich, R. 1908. Ueber die Stoffwechselvorgänge infolge der Verletzung von Pflanzen. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 330—348.)

Fröschel, P. 1908. Untersuchung über die heliotropische Präsentationszeit. (I. Mitt.) (Szber. Acad. Wiss. Wien. math. nat. Kl. CXVII. Abt. I. p. 235—256. 1 Taf.)

Gatin, C. L. 1908. Transformation diastasique du mannose en glucose au cours de la germination du Borassus flabelliformis L. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 383—386.)

Gaulhofer, K. 1908. Die Perzeption der Lichtrichtung im Laubblatte mit Hilfe der Randtüpfel, Randspalten und der windschiefen Radialwände (Sitzber. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 153—190. 6 Taf.)

Gonnermann, M. 1908. Die Anteilnahme des Brenzkatechins bei der Dunkelfärbung der Rübensafte. (Arch. ges. Physiol. CXXIII. 11/12. p. 635—645.)

Hildt, L., L. Marchlewski und **J. Robel. 1908.** Ueber die Umwandlung des Chlorophylls unter dem Einfluss von Säuren. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 4. p. 261—296.)

Osborne. Th. B. and **S. H. Clapp. 1907.** Hydrolysis of the crystalline globulin of the squash seed [Cucurbita maxima]. (Amer. Journ. Physiol. XIX. 4. p. 475—481.)

Osborne, Th. B. and **S. H. Clapp. 1907.** Hydrolysis of glycinin from the soy bean. (Amer. Journ. Physiol. XIX. 4. p. 468—474.

Osborne, Th. B. and **S. H. Clapp. 1907.** Hydrolysis of hordein. (Amer. Journ. Physiol. XIX. 1. p. 117—124.)

Wolff, J. 1908. Contribution à l'étude des peroxydiastases artificielles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 23. p. 1217—1220.)

Wolff, J. et **E. de Stoeklin. 1908.** Influence comparée de certaines combinaisons du fer et des peroxydases dans la catalyse de l'acide iodhydrique par le bioxyde d'hydrogène. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1415—1417.)

Zehl, B. 1908. Die Beeinflussung der Giftwirkung durch die Temperatur, sowie durch das Zusammengreifen von zwei Giften. (Zschr. allg. Physiol. VIII. p. 140—190.)

VII. Palaeontologie.

Benson, M. 1908. On the contents of the pollen chamber of a specimen of Lagenostoma ovoides. (Bot. Gaz. XLV. 6. p. 409—412. 2 fig.)

Berry, E. W. 1908. Some Araucarian remains from the Atlantic Costal Plain. (Bull. Torrey bot. Club. 1908. 12 pp. 6 pl.)

Bertrand, C. Eg. 1908. Les caractéristiques du Cycadinocarpus augustodunensis de B. Renault. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 326—333.)

Bertrand, C. Eg. 1908. Les caractéristiques du genre Cardiocarpus d'après les graines silicifiées étudiées par Ad. Brongniart et B. Renault. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 391—396.)

Cockerell, T. D. A. 1908. Descriptions of Tertiary Plants. (Am. Journ. Sc. XXVI. 151. p. 65—68.)
Gothan, W. 1908. Die fossilen Hölzer von König Karls Land. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1908. 44 pp. Abb. und 1 Taf.)
Grand Eury. 1908. Sur les organes et le mode de végétation des Névroptéridées et d'autres Pteridospermes. (C. R. Ac. Soc. Paris. CXLVI. p. 1241—1244.)
Guilbert, L. 1907. Forêts immergées de la côte bretonne (Baie de Saint-Brieuc). (Bull. Soc. géol. France. 4. VII. 7/8. p. 511—513. 3 fig.)
Scott, D. H. 1908. Studies in fossil botany. 2. edit. Vol. I. (London 1908. 8⁰. 384 pp.)
Weber, C. A. 1908. Die Moostorfschichten im Steilufer der Kurischen Nehrung zwischen Sarkau und Cranz. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 1. p. 38—48. 1 Fig.)
Yabe, H. 1908. On the occurrence of the Genus Gigantopteris in Korea. (Journ. Coll. Sc. Tokyo. 1908. 8 pp. 1 pl.)
Yokoyama, M. 1908. Palaeozoic plants from China. (Journ. Coll. Sc. Tokyo. 1908. 18 pp. 7 pl.)
Zeiller, R. 1908. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 235. p. 306—313. à suivre.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacat.

IX. Algae.

Bernard, Ch. 1908. Protococcacées et Desmidiées d'eau douce, récoltées à Java. (Batavia, Landsdrukkerij. [8⁰. 230 pp. 16 pl.)
Brand, F. 1908. Ueber das Chromatophor und die systematische Stellung der Blutalge [Porphyridium cruentum]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 6. p. 413—419. 1 Abb.)
Brandt, K. und C. Apstein. 1908. Nordisches Plankton. Lfrg. 7. (Kiel, Lipsius & Tischer. 1908. 246 pp. ill.)
Francé, H. 1908. Die Lichtsinnesorgane der Algen. (Stuttgart. Franckh. 1908. 8⁰. 80 pp. 1 Taf. 35 Abb.)
Kniep, H. 1907. Beiträge zur Keimungs-Physiologie und Biologie von Fucus. (Freiburg. 1907. 8⁰. 90 pp. 12 Fig.)
Wesenberg-Lund, C. 1908. Plankton-investigations of the danish lakes. Vol. II. General Part. Baltic freshwaterplankton. (In danish with english summary.) (Copenhagen. 1908. 4⁰. with 47 tables.)
West, W. and G. S. 1908. Algae from Austwick Moss, West Yorks. (Naturalist. 1908. 614. p. 101—103.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **IV. Fraser** and **Welsford.**

Baccarini, P. 1908. Sopra un parassita della Pistia stratiotes. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 30—32.)
Bambeke; Ch. van 1908. Le recueil de figures coloriées de Champignons, délaissé par Fr. van Sterbeeck. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLIV. 3. p. 297—338. 4 pl.)
Bos, J. Ritzema 1908. Het stengelaaltje [Tylenchus devastatrix] oorzaak van rot in de bieten. (Tijdschr. Plantenz. 1908. p. 65.)
Briggs, L. J. 1908. Field treatment of tobacco root-rot [Thielavia basicola]. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1908. 8 pp.)
Brizi, U. 1908. Terzo contributo allo studio del brusone del Riso. (Annuario Ist. Agraria. VII. p. 1—65.)

Brooks, F. T. 1908. Observations on the biology of Botrytis cinerea. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 479—487. 4 figs.)

Bubak, Fr. und **J. E. Kabát. 1908.** Mykologische Beiträge. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 354—364. 1 Fig.)

Burlingham, G. S. 1908. Study of the Lactariae of the United States of America. (Mem. Torrey bot. Club. 1908. 109 pp. 15 fig.)

Burmester, H. 1908. Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss der verschiedenen Samenbeitzmethoden auf die Keimfähigkeit gebeizten Saatgutes und ihre pilztötende Wirkung. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. p. 154—187.)

Butler, E. J. 1908. Experiments in treating ground-nut leaf disease. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 171—172.)

Butler, E. J. 1908. Report on coconut palm disease in Travancore. (Bull. Agric. Res. Inst. Pusa. 1908. 9. 23 pp.)

Butler, E. J. 1908. Travancore coconut disease. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 177—179.)

Chittenden, F. J. 1908. A disease of the Cineraria. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 2. p. 511—513. ill.)

Chittenden, F. J. 1908. Appleleaf spot. (Journ. roy. hortic. Soc· XXXIII. 2. p. 500—511. ill.)

Cook, M. T. 1908. The hypertrophied fruit of Bucida Buceras. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 305—306. 2 fig.). [An account of the hypertrophied gall fruits caused by Eriophyes to which both names refer. — Trelease.]

Cooke, M. C. 1908. Another peach pest. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 2. p. 527—528.)

Cotton, A. D. 1907. Further notes on british Clavariae. (Trans. british mycol. Soc. 1907. p. 29—33.)

Coupin, H. 1908. Influence des vapeurs d'acide formique sur la végétation du Rhizopus nigricans. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 1. p. 80—81.)

Crossland, C. 1908. Recently discovered fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1908. 617. p. 214—218.)

Crossland, C. 1908. The study of fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1908. 614. p. 81—96.)

Dietel, P. 1908. Ueber die morphologische Bedeutung der gleichnamigen Sporenformen in verschiedenen Gattungen der Uredineen. (Hedwigia. XLVIII. p. 118—125.)

Ducomet. 1908. Pathologie végétale. (Paris, 1908. 12⁰. 300 pp. ill.)

Fischer, E. 1908. Die Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1907. Sammelreferat. (Botan. Ztng. 2. Abt. LXVI. 13. p. 225.)

Freeman, E. M. and **H. J. C. Umberger. 1908.** The smuts of Sorghum. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1908. 9 pp.)

Fröhlich, H. 1908. Stickstoffbindung durch einige auf abgestorbenen Pflanzen häufige Hyphomyceten. (Diss. Basel. 47 pp. m. 3 Fig. 8⁰. 1908.)

Guillet, C. 1908. Kawartha mushrooms. (Ottowa Nat. XXI. 9. p. 176.)

Guilliermond, A. 1908. La question de la sexualité chez les Ascomycètes et les récents travaux (1898—1906) sur ce groupe de Champignons [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 235. p. 298—305. ill.)

Gusson, H. T. 1908. Ascochyta Quercus Ilicis n. sp. (Journ. of Bot. XLVI. p. 123.)

Jaap, O. 1908. Beiträge zur Pilzflora der oesterreichischen Alpenländer. (Ann. mycol. VI. 3. p. 192—221.)

Johnson, T. 1908. Spongospora solani, Brunch. [Corky scab]. (Econ. Proc. roy. Dublin Soc. I. 12. p. 453—464. 1 pl.)

Petch, J. 1907. A stem disease of the cocoa-nut palm. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. IV. p. 49—53.)

Plowright, C. B. 1907. Six fatal cases of poisoning by Amanita phalloides (Vaill.) Fr. at Ipswich in Sept. 1907. (Trans. british mycol. Soc. 1907. p. 25—26.)

Salmon, E. S. 1908. Ueber das Vorkommen des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (Sphaerotheca mors uvae (Schwein.) Berk.) in Japan. (Zschr. Pflanzenkr. Int. phytopath. Dienst. I. 2. p. 59—61.)

Smith, A. L. and R. Carleton. 1907. New or rare british Fungi. (Trans. british mycol. Soc. 1907. p. 34—46. 3 pl. [2 col.].)

Sorauer, P. 1908. Die angebliche Kartoffelepidemie genannt die Blattrollkrankheit. (Zschr. Pflanzenkr. Int. phytopath. Dienst. I. 2. p. 33—61. 1 Taf.)

Trillat et **Sauton. 1908.** Etude sur le rôle des levures dans l'aldéhydification de l'alcool. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 1. p. 77—80.)

Turconi, M. 1908. Intorno alla micologia Lombarda. Mem. I. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. N. S. XII. p. 57—284.)

Vestergren, T. 1908. Micromycetes rariores selecti. Fasc. 51—54. 100 spec. exs. (ni. 1251—1350). (Holmiae, 1908.)

Will, H. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen. IV. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 13/14. p. 386—392.)

Yasuda, A. 1908. Ueber die Widerstandsfähigkeit einiger Schimmelpilze gegen verschiedene anorganische Salze. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. (218)—(222) in japanese.)

XI. Bacteriologie.

Cf. **XVII. Rhemy.**

Abbott, J. F. and **A. C. Life. 1908.** Galvanotropism in Bacteria. (Amer. Journ. Physiol. XXII. 1. p. 202—206.)

Beijerinck, M. W. 1908. Fermentation lactique dans le lait. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 2. XIII. 3/4. p. 356—378.)

Bordet, M. 1908. L'endotoxine coquelucheuse. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXVI. 7. p. 141—144.)

Bredemann, G. 1908. Regeneration der Fähigkeit zur Assimilation von freiem Stickstoff des Bacillus amylobacter A. M. et Bredemann und der zu dieser Spezies gehörenden bisher als Granulobacter, Clostridium usw. bezeichneten anaeroben Bakterien. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVIa. 6. p. 362—367.)

Broll, R. 1908. Zum Wachstum der ovoiden Bakterien in Form von längeren Stäbchen und Fäden. (Zschr. Infektionskr. IV. p. 137—139.)

Burk, A. 1908. Mutation bei einem der Koligruppe verwandten Bakterium. (Arch. Hyg. LXV. p. 235—243.)

Burri, R. und **J. Kürsteiner. 1908.** Ein experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Bedeutung des Sauerstoffentzugs für die Entwickelung obligat anaërober Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 289—307.)

Dreyer. 1908. Die Bedeutung der Spirochaeten für die Pathologie. (Leipzig, 1908. 8⁰. 27 pp.)

Emmerling, O. 1908. Ein neuer Erreger der schleimigen Gärung. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 307—309.)

Emmerling, O. 1908. Vergärung von Calciumtartrat. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 317—318.)

Esten, W. M. and **C. J. Mason. 1908.** Sources of Bacteria in Milk.

(Bull. 51, Storrs Agric. exp. Station. (Storrs, Conn.) p. 65—109, fig. 1—23.)

Eykman, C. 1908. Die Ueberlebungskurve bei Abtötung der Bakterien durch Hitze. (Biochem. Zschr. XI. 1/3. p. 12—20.)

Fritzsche. 1908. Experimentelle Untersuchungen über biologische Beziehungen des Tüberkelbazillus zu einigen anderen säurefesten Mikroorganismen und Actinomyceten. (Arch. f. Hyg. LXV. p. 181—221.)

Gordan, P. 1908. Ueber die Beeinflussung der Virulenz der Mäusetyphuskulturen bei Zusatz von Traubenzucker. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 380—381.)

Gorini, C. 1908. Studien über die rationelle Herstellung des italienischen Granakäses. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 309—317.)

Grazia, S. de 1908. Sulla nitrificazione della cianamide di calcio in diversi tipi di terreno. (Staz. sper. Agr. ital. Modena. XLI. 5/6. p. 241—257.)

Grigoriew-Manoilow, O. 1908. Zur Frage der biochemischen Eigenschaften des Bacillus osteomyelitidis. (Biochem. Zschr. XI. 5/6. p. 493—520.)

Horowitz, A. 1908. Contribution à l'étude de la flore bactérienne de l'estomac et de l'intestin grêle chez les chiens. (Arch. Sc. biol. St. Pétersbourg. XIII. 4/5. p. 421—436.)

Maassen und Behn. 1907. Die Widerstandsfähigkeit der Bakterien insbesondere der Bodenbakterien, dem Schwefelkohlenstoff gegenüber. (Mitt. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1907. 4. p. 40.)

Maassen und Behn. 1907. Ueber die Bakterien in den Knöllchen der verschiedenen Leguminosenarten. (Mitt. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1907. 4. p. 42.)

Schneider, Ph. 1906. Studien über die Stickstoffsammlung im Ackerboden. (Landw. Jahrb. XXXV. Erg. Bd. IV. p. 63—83.)

XII. Lichenes.

Britzelmeyr. 1908. Die Cladonien des Harzgebietes und Nordthüringens nach dem „Herbarium Osswald". (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 318—333. 8 Taf.)

Hasse, H. E. 1908. Lichens collected in the Tehachepi Mountains, California, June, 1907. [A correction]. (Bryologist. XI. 4. p. 74.)

Howe Jr., R. H. 1908. Lichens of the Mount Monadnock Region, N. H. II. (Bryologist. XI. 4. p. 74.)

Kasandjiev, S. 1906. Contribution supplémentaire à la flore lichenologique de Bulgarie. (Annuaire Univ. Sophia. II. 13 pp.)

Zahlbruckner, A. 1908. Beiträge zur Flechtenflora Brasiliens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 7. p. 459—468.)

Zahlbruckner, A. 1908. Neue Flechten. (Ann. mycol. VI. 2. p. 129—134.)

XIII. Bryophyten.

Bottini, A. 1908. Sull'importanza di nuove explorazioni briologiche in Italia. (N. Giorn. bot. ital. XV. 2. p. 179—188. 4 tav.)

Britton, E. G. 1908. The genus Zygodon in North America. (Bryologist. XI. 4. p. 61—66. ill.)

Brotherus, V. F. 1908. Thuidieae, Schluss; Hypnaceae; Amblystegieae; Hylocomieae. (Nat. Pflanzenfam. Lfrg. 231. p. 1009—1056. 166 Abb.)

Cheetham, C. A. 1908. Mosses etc. at Horton-in-Ribblesdale. (Naturalist. 1908. 617. p. 201—202.)

Cockburn, B. 1907. Note on Petalophyllum Ralfsii and Pallavicinia hibernica. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. p. 279—280.)

Douin, Ch. 1908. Le Pédicelle de la capsule des Hépatiques. (Bull. Soc. bot. Fr. LV. 3. p. 194—202. 4. p. 270—277.)

Evans, A. W. 1908. The synonymy of three american Hepaticae. (Bryologist. XI. 4. p. 67—70.)

Evans, W. 1907. On the Ricciae of the Edinburgh district. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. p. 285—287. 1 pl.)

Fleischer, M. 1908. Grundlagen zu einer Monographie der Gattung Stereohypnum [Hpe.]. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 289—299. ill.)

Györffy, I. 1908. Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tátra. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 4/8.)

Györffy, I. 1908. Ueber neue Standorte von Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce in Siebenbürgen. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 4/8.)

Stephani, F. 1908. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 7. p. 483—514. à suivre.)

Stirton, J. 1908. New and rare mosses. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 67. p. 171—176.)

Warnstorf, C. 1908. Sphagnum Faxonii: an addition to the flora of New England. (Rhodora. X. p. 40—42.) [A redescription of Sphagnum Faxonii Warnstorf, recently described from specimens collected in Massachusetts, Hedwigia. XLVII. p. 117. — Maxon.]

Williams, R. S. 1908. Mosses from tropical America. (Bull. Torreya bot. Club. XXXIV. p. 569—574.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. **XV. Ergebnisse; Williams; Willis.**

Gwynne-Vaughan, D. T. 1908. On the real nature of the Tracheae in the Ferns. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 517—523. 1 pl.)

Lecointe, E. 1907. Fougères de la région Nantaise; espèces, variétés et anomalies non encore décrites. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 2. VII. 3/4. p. 150—160. 3 pl.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Adamovic, L. 1908. Die Panzerföhre im Lovčengebirge. (Mag. bot. Lap. 1908. Nr. 4/8.)

Adams, J. 1908. The new Flora of Burnt Ground on the Hill of Howth. (Irish Nat. XVII. 7. p. 133—134.)

Anonymus. 1908. Decades Kewenses. L. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 6. p. 249—255.)

Anonymus. 1908. Diagnoses Africanae. XXII—XXIII. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 5. p. 219—228. 6. p. 257—262.)

Anonymus. 1908. The Southern Islands expedition. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 6. p. 237—249. 5 pl.)

Ascherson, P. 1908. Berichtigungen und Nachträge zu dem Aufsatze über Populus Euphratica in Europa. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 6. p. 445—448.)

Ascherson, P. 1908. Die Auffindung einer zu Populus Euphratica gehörigen Elementart in Europa. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 5. p. 353—360.)

Bagshawe, A. G. and **E. G. Baker. 1908.** Uganda Anonaceae. (Journ. of Bot. XLVI. 547. p. 219—222.)

Beauverd, G. 1908. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 8 Juin 1908. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 7. p. 515—524.)

Béguinot, A. 1908. Revisione delle Glyceria della sezione Atropis appartenenti alla flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 50—67.)

Béguinot, A. e **L. Formiggini. 1908.** Ulteriori osservazioni sulle Caracee vicarianti della flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 78—81.)

Bennett, A. 1908. Additions to the flora of the Orkneys. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 67. p. 169—171.)

Bennet, A. 1908. Notes on Potamogeton. (Journ. of Bot. XLVI. 548. p. 247—251.)

Boissieu, H. de 1908. Orobanche Hederae sur Fatsia japonica. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 277—278.)

Bonati, G. 1908. Sur quelques Pédiculaires chinoises nouvelles. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 242—248, 310—314.)

Bornmüller, J. 1908. Novitiae Florae Orientalis. IV. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. 23.)

Britton, N. L. 1908. The generic name Bucida. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 303—304. 1 fig.)

Busemann, L. 1908. Der Pflanzenbestimmer. Eine Anleitung ohne Kenntnis des künstl. oder eines natürl. Systems die in Deutschland häufiger vorkomm. Pflanzen zu bestimmen. (Mit 11 farb., 6 schwarzen Taf., 367 Textabb. u. dem Pilzmerkblatt des kaiserl. Gesundheitsamtes. IV, 157 u. 8 pp. 8⁰. Stuttgart, Franckh.)

Cambage, R. H. 1908. Notes on the native flora of New South Wales. Part VI. Deepwater to Torrington and Emmaville. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIII. 129. p. 45—65. 2 pl.)

Catalogue (1908) The London, of british plants. 10. edit. (London 1908.)

Colozza, A. 1908. Una nuova specie di Leschenaultia R. Br. (N. Giorn. bot. ital. XV. 2. p. 204. 1 tav.)

Crump, W. B. 1908. Some Halifax brambles. (Naturalist. 1908. 617. p. 199—200.)

Dallman, A. A. 1908. Notes on the flora of Flintshire [concl.]. (Journ. of Bot. XLVI. 547. p. 222—230.)

Danguy, P. 1908. Note sur une collection botanique rapportée du Pamir par le commandant de Lacoste. (Journ. de Bot. XXI. 3. p. 49—53.)

Decrock, E. 1908. Herborisations en Provence (1907) [fin]. (Rev. hortic. Marseille. LIV. 649. p. 115—124.)

Degen, A. von 1908. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. bot. Lap. 1908. Nr. 4/8.)

Degen, A. von, E. Janchen und **B. Watzl. 1908.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Dinarischen Alpen. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 6. p. 244—250. Forts. folgt.)

Docturowski, W. 1908. Zur Flora des mittleren Ural. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. p. 23—39.)

Domin. 1908. Zwei neue Umbelliferen-Gattungen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 291—297. 1 Taf.)

Dunn, S. T. 1908. A revision of the genus Illigera. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 266. p. 290—297.)

Eckardt, W. 1908. Weitere Beiträge zur Kenntnis der thüringer Pflanzenwelt. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. 23.)

Eichinger. 1908. Beitrag zur Kenntnis und systematischen Stellung der Gattung Parnassia. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 298—317. 21 Abb.)

Elmer, A. D. E. 1908. A century of new plants. (Leaflets Philippine Bot. I. 16. p. 272—359.)

Ergebnisse (1908) der botanischen Expedition der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südbrasilien, 1901. Hrsg. von R. von Wettstein und V. Schiffner. I. Pteridophyta und An-

thophyta. (Denkschr. Ak. Wiss. Wien. 313 pp. 12 Abb. 1 Karte, 26 Taf. und 26 pp. Erkl.)

Estrade, M. 1907. Graminaceas. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. VIII. p. 7—18.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** The drooping or common prickly pear [Opuntia monacantha, Haw]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 6. p. 352. 1 col. pl.)

Farneti, R. 1908. Intorno alla comparsa della Diaspis pentagona Targ. in Italia e alla sua origine. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 326—332.)

Faull, J. H. 1907. Arcenthobium pusillum (Peck). (Ottawa Nat. XXI. 9. p. 175.)

Fedtschenko. 1908. Conspectus florae Turkestanicae. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 341—386.)

Fedtschenko, B. und **A. Fleroff. 1908.** Flora des europäischen Russlands. (3 Teile.) Teil I. (Russisch). (St. Petersburg 1908. 8⁰. 286 pp. 203 Fig.)

Finet, E. A. 1908. Additions à la flore de l'Asie orientale (Renonculacées) [suite]. (Journ. de Bot. XXI. 4. p. 95—100.)

Finet, E. A. 1908. Orchidées nouvelles ou peu connues. II. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 333—343. 2. fig. 2 pl.)

Fischer de Waldheim, A. 1908. Communications du Jardin impérial botanique. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. p. 20—22.)

Fleroff, A. 1908. Flora Okensis. Pars III (Inquisitiones botanico-topographicae). (Rossice.) (Acta Horti Petrop. 1908. p. 287—728, cum 1 mappa col. 36 tab. et 5 mappulis in textu.)

Fletcher, J. 1908. Botanical note: Two newly introduced plants. (Ottawa Nat. XXII. 4. p. 80—81.)

Fliche, P. 1908. Note sur les Phillyrea. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 253—261; à suivre.)

Fomine, A. 1908. Deux espèces nouvelles [Scabiosa et Podanthum]. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1908. N⁰. 10.)

Formiggini, L. 1908. Contributo alla conoscenza delle Caracee della Sicilia. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 81—86.)

Fritsch, K. 1907. Notizen über Phanerogamen der steiermärkischen Flora. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLIII. 1. p. 302—306.)

Gagnepain, F. 1908. Deux Capparidées nouvelles d'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 322—325.)

Gagnepain, F. 1908. Essai d'une classification des Capparis d'Asie. (Journ. de Bot. XXI. 3. p. 53—65.)

Gagnepain, F. 1908. Neothorelia, genre nouveau de Capparidacées asiatiques. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 269—270.)

Gandoger, M. 1908. Notes sur la flore espagnole. VII. Voyage botanique dans l'Andalousie de 1903. (Bull. Soc. bot. Fr. LV. 3. p. 154—161, 220—224.)

Gave, P. 1908. Novae species Florae Sabaudiae. (Rep. nov. Spec. Reg. veg. V. 91/92. p. 195—196.)

Goeze, E. 1908. Die Koniferen unserer Gärten und Parks, nach ihren Heimatländern sowie nach dem Jahre ihrer Einführung geordnet. (Oesterr. Gart. Ztg. III. 6. p. 182—188. 7. p. 214—219.)

Gow, J. E. 1908. Studies in Araceae. (Bot. Gaz. XLVI. 1. p. 35—42. 3 pl.)

Guillaumin, A. 1908. Revision des Burséracées du Gabon et du Congo français. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 261—269.)

Hackel, E. 1908. Une nouvelle Graminée Coréenne. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 348.)

Hattori, H. 1908. Pflanzengeographische Studien über die Bonin-

Inseln. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXIII. 10. 64 pp. 1 Fig. 4 Taf.)

Hayata, B. 1908. On some new species of Coniferae from the island of Formosa. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 266. p. 297—300. 2 pl.)

Hayek, A. von 1908. Flora von Steiermark. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1908. I. 11. 1. 80 pp.)

Hegi, G. und **G. Dunzinger. 1908.** Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Lfrg. 10/11. (München. J. F. Lehmann. 1908.)

Hemsley W. Botting, 1908. New or noteworthy plants. (Gard. Chron. 3. XLIV. 1128. p. 101—103. 1 fig.)

Hitchcock, A. S. 1908. Types of American grasses. (Contrib. U. S. nation. Herb. XII. p. 113—158.)

House, H. D. 1908. The North American species of the genus Ipomoea. (Ann. New York Ac. Sc. XVIII. p. 181—263.)

Huber, J. 1907/08. As especies amazonicas do genero Vitex. (Bol. Mus. Goeldi. V. 1. p. 209—222. 4 est.)

Huljak, J. 1908. Beiträge zur Flora des nordwestlichen Gebirgslandes Ungarns. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 4/8.)

Laing, K. M. and **E. W. Blackwell. 1907.** Plants of New Zealand. 2. rev. edition. (Christchurch 1907. 8⁰. XII, 456 pp. 160 ill.)

Lingelsheim, A. 1907. Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung Fraxinus. (Diss. Rostock 1907. 8⁰. 43 pp.)

Noll, F. 1907. Ueber eine Heegeri-ähnliche Form der Capsella Bursa Pastoris Mnch. (Sitzber. Niederrheinischen Ges. Nat. u. Heilk. Bonn. 1907.)

Salmon, C. E. 1908. Somerset plants. (Journ. of Bot. XLVI. 548. p. 264—265.)

Sampson, M. M. 1908. Some plants of Tiverton. R. I. (Rhodora. X. p. 112—113.)

Schenck, H. 1908. Alpine Vegetation. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. VI. Reihe. 5/6. Heft. 12 Taf. IV, 23 pp. Text. Jena. G. Fischer. 1908.)

Schulz, A. 1907. Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke des norddeutschen Tieflandes. II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. p. 536—553.)

Selby, A. D. 1906. A second Ohio weed manual. (Bull. 175, Ohio agric. Expt. Stat. 1906. p. 291—383. 73 fig. 5 pl.) [A revised and enlarged edition of Bulletin 83 of the same Station (1897), 385 species being included in the present manual. Reduced habit illustrations and enlarged seed pictures of many species are given. — Trelease.]

Smith, J. J. 1908. Neue Orchideen des malaiischen Archipels. II. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. 15. 26 pp.)

Smith, W. G. and **T. H. Taylor. 1908.** Note on the Lombardy Poplar (Populus pyramidalis Roz.) (Naturalist. 1908. 618. p. 232. pls. and fig.)

Stapf, O. 1908. Ecanda rubber (Raphionacme utilis, Brown & Stapf). (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 5. p. 209—115. 1 pl.)

Stapf, O. 1908. Teo-non, a new rubber tree from Tonkin. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 6. p. 262—265.)

Sudre, H. 1908. Session en Savoie. Hieracium, Rosa et Rubus. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 343—347.)

Taylor, A. D. 1908. Suggestions for identifiying the conifers. (Park & Cemetery. XVIII. p. 365—366. 3 fig.)

Tyler, F. J. 1908. The nectaries of cotton. (Bull. 131. Bur. Plant Industry, U. S. Dept. Agric. Washington [An illustrated account of the floral, foliar and involucral nectar glands of Gos-

sypium, with a classification of species according to the characters that they afford. — Trelease.]

Urban, I. 1908. Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. IV. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 1 p. 49—176.)

Verzeichnis (1908) der Pflanzen des Herbariums der Russischen Flora, herausgegeben vom Botanischen Museum der k. Akademie der Wissenschaften. VI. (N⁰. 1601—2000.) (St. Petersburg. 1908. 8⁰. 184 pp. 3 Taf.)

Weed, C. M. 1908. Wild Flower Families. The haunts, characters, and family relationships of the herbaceous wild flowers, with suggestions for their identification. (Philadelphia and London. J. B. Lippincott Compagny. 1908. 12⁰. 244 pp. 84 fig.) [A stimulating aid to nature study in the Eastern United States, with a wealth of original illustrations, chiefly from photographs of freshly gathered specimens. — Trelease.]

Wery, Mlle. J. 1908. Excursions scientifiques. II. Dans le Brabant [suite]. (Rev. Univ. Bruxelles. VIII. 7/8. p. 603—672. ill.)

Wiinstedt, K. 1908. Trifolium filiforme L. [T. micranthum Viviani]. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 3. p. 35—37.)

Williams, F. N. 1908. European Varieties of Silene inflata. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 6. p. 402—409.)

Williams, F. N. 1908. The high alpine flora of Britain: being a list of the flowering plants and ferns found at a thousand metres and upwards on the mountains of the British isles, with authentic references and critical notes. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 67. p. 163—169.)

Willis, J. C. 1908. Manual and dictionary of the flowering plants and ferns. 3. edit. (Cambridge, 1908. 8⁰. 724 pp.)

Wilson, E. H. 1908. The chinese flora. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 2. p. 395—400.)

Wilson, P. 1908. Notes on Rutaceae. (Torreya. VIII. p. 138—139.) [Contains, as new names, Xanthoxylum Nashii of Haitii and Amyris texana (Xanthoxylum texanum Bickley.) — Trelease.]

Winkler, H. 1908. Neue Kameruner Phanerogamen aus verschiedenen Familien. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 274—286. 1 Fig.)

Wolf, Th. 1908. Monographie der Gattung Potentilla. (Bibl. bot. 71. Lfrng I. 176 pp. 2 Kart. 4 Taf.)

Wolley-Dod, A. H. 1908. The subsection Eucaniae of the genus Rosa. (Journ. of Bot. XLVI. 547. Suppl. p. 65—80 and 548. p. 81—96.)

Woodhead, T. W. 1908. Plant geography and ecology in Switzerland (contin.). (Naturalist. 1908. 677. p. 203—213.)

Woronow, G. 1908. Beiträge zur Flora Artwins. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1908. N⁰. 10. 2 Taf.)

Woronow, G. 1908. Die Gattung Eryngium in der Krym und im Kaukasus. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1908. N⁰. 10.)

Zahn, K. H. 1908. Beiträge zur Kenntuis der Hieracien Ungarns und der Balkanhalbinsel. III. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 4/8.)

Zapalowicz, H. 1908. Revue critique de la Flora de Galicie. XIII. Partie. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 5. p. 448—450.)

Zederbauer, E. 1908. Die Keimlinge von Pseudotsuga macrocarpa Mayr. (Zbl. ges. Forstw. XXXIV. 5. p. 199—200. 1 Abb.)

Zederbauer, E. 1908. Die weibliche Pyramidenpappel [Populus pyramidalis Roz.] (Zbl. ges. Forstw. XXXIV. 3. p. 118—121. 1 Abb.)

Zimmermann, K. von 1908. Volkstümliche Pflanzen- und Tiernamen. (Mitt. Nordböhm. Exkurs. Klubs. XXXI. 2. p. 113—148.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Beattie, W. R. 1908. Sweet Potatoes. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 39 pp. 24 fig.)

Beckett, E. 1908. Vegetables for home and exhibition. (London. 1908. 8⁰. 404 pp. ill.)

Bioletti, F. T. 1908. The best wine grapes for California. Pruning young vines. Pruning the Sultaniana. (Bull. California agric. Expt. Stat. 1907. 193. p. 131—160. 10 fig.)

Bloxham, P. 1908. Report to the Government of India containing an account of the research work on indigo performed in the University of Leeds, 1905—1907. (Calcutta. 1908. 8⁰. 117 pp.)

Borghesani, G. 1908. Nuovi studii sul granturco. (Staz. sper. agr. it. XLI. 5/6. p. 233—240.)

Braun, K. 1908. Die Agaven, ihre Kultur und Verwendung. (Der Pflanzer. IV. 5/7. p. 65—112.)

Caccia, A. M. F. 1908. A preliminary note on the development of the sal in volume and in money-value. (Indian Forest Records. I. 2. p. 85—238. 1 pl. 1 map.)

Card, F. W. 1908. Bush fruits. Horticultural monograph of raspberries etc. 4. edit. (New York. 1908. 8⁰. ill.)

Carleton, M. A. 1908. Barley culture in the Northern Great Plains. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 12 pp.)

Clouston, D. 1908. Sannhemp, ambari and agave as fibre crops in the Central Provinces and Berar. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 144—151.)

Cotton, J. S. 1908. The improvement of mountain Meadows. (Bull. 127 Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington, D. C. 29 pp. 4 pl.)

Cuboni, G. 1908. I nuovi progressi della biologia vegetale applicati nell'agricoltura. (Atti Soc. ital. Progr. Scienze. I. p. 162—173.)

Daniel, L. 1908. La question phylloxérique, le greffage et la crise viticole. (Paris, Mulo. 1908. 8⁰. 184 pp. 81 fig. 1 pl. col.)

East, E. M. 1908. Report of the Agronomist. (Bienn. Rep. for 1907/8, Connecticut agric. exp. Stat. (New Haven, Conn.) p. 397—452, pl. 33—41.)

Erdmann, F. 1907. Die norddeutsche Heide in forstlicher Beziehung. (Berlin, J. Springer. 1907. 75 pp.)

Fruwirth, C. 1908. Die systematische Einteilung und Benennung der Getreidesorten für praktische Zwecke. (Fühling's landw. Ztg. LVII. 4. p. 121—132.)

Graebner, P. 1907. Handbuch der Heidekultur. Unter Mitwirkung von O. von Bentheim und anderen Fachmännern bearbeitet. (Leipzig, W. Engelmann. 1907. Mit 1 Karte und 48 Fig.)

Green, W. J. and **E. Bontrager. 1908.** Evergreens: their Uses and Culture. (Bull. 190, Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.), p. 77—102, fig. 1—28, vignette on cover. 1908.)

Green, W. J. and **E. Secrest. 1908.** Forestry Suggestions. (Bull. 189, Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.), p. 53—75. figs. 1—21. vignette on cover. 1908.)

Harding, H. A. and **J. K. Wilson. 1908.** Inoculation as a factor in growing alfalfa. (Bull. New. York agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. 1908. 300. p. 139—164.)

Hartwell, B. L. and **F. R. Pember. 1908.** The relation between the effects of liming, and of nutrient solutions containing different amounts of acid, upon the growth of certain cereals. (Annual Rept. Rhode Island agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 358—380. 2 figs.)

Helmrich, G. 1908. Versuche über die Verwendung von Kunstdünger in der Kultur des Kaffees. (Beih. Tropenpflanzer IX. 4. p. 185—220. 12 Abb. und 1 farb. Taf.)
Heyl, J. H. 1908. Het stekken van Ficus elastica. (Teysmannia. 1908. p. 230—232.)
Holdefleiss, P. 1908. Landwirtschaftliche Pflanzenzüchtung. (Hannover. 1908. kl. 8⁰. 225 pp. 1 Taf.)
Schwappach, A. 1908. Die Kiefer. Wirtschaftliche und statische Untersuchungen. (Neudamm. 1908. 8⁰.)
Stevenson, W. 1908. The Trees of Commerce. Revised edition. (London, 1908. 8⁰. 286 pp.)
Stok, J. E. v. d. 1908. Bemestingsproef op bevloeid terrein (sawah). (Teysmannia. 1908. p. 389—399.)
Tubeuf, C. von 1908. Düngungsversuch zu Kiefern auf Hochmoor. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VI. 8. p. 395. 3 Abb.)
Wilcox, E. M. 1908. Corn breeding in Alabama. (Bull. 142. Alabama agric. Expt. Stat. 1908. 24 pp. 7 pls.) [Directions for breeding corn in Alabama, Bibliography of 44 titles on corn breeding in the United States from 1901 to 1907.]
Williams L. O. 1908. C. S. Harrison's Handiwork. A few notes from the Experiment Station, York County, Nebraska. (Nebraska Farmer. XLIX. 23. p. 540.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Boorsma, W. G. 1908. Pharmakologische Mitteilungen. IV. (Bull. Dept. Agric. Indes néerland. 1908. 16 pp.)
Cavazza, L. E. 1908. Ricerche sperimentali. Contributo allo studio dei Tannini. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXV. 1. p. 13—20.)
Cederberg, K. H. 1907. Untersuchungen über Glycyrrhizin und andere Bestandteile im Süssholz. (Diss. Bern. 1907. 8⁰. 43 pp.)
Dugast, J. 1908. Sur une modification des propriétés du gluten en présence de l'acide sulfureux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 24. p. 1287—1288.)
Ebert, F. 1907. Beiträge zur Kenntnis des chinesischen Arzneischatzes. (Zürich. 1907. 8⁰. 126 pp. ill.)
Jong, A. W. K. de 1908. Différences individuelles dans la teneur en alcaloïdes des plantes de coca. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXVII. 1. p. 16—24.)
Osborne, T. B. 1907. The proteins of the wheat kernels. (Washington. 1907. 8⁰. 119 pp.)
Pollacci, G. 1908. Sopra i metodi di ricerca quantitativa dell' amido contenuto nei tessuti vegetali. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 351—357.)
Rhemy, Th. 1906. Bodenchemische und -bakteriologische Studien. (Landw. Jahrb. XXXV. Erg. Bd. IV. p. 1—62.)
Semmler, F. W. 1908. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 7. p. 1488—1493. 9. p. 1918—1921.)
Semmler, F. W. und K. Bartelt. 1908. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 5. p. 866—871.)
Tschirch, A. 1908. Chemie und Biolcgie der pflanzlichen Sekrete. Ein Vortrag. (Leipzig. Ak. Verlagsges. 1908. 8⁰. 95 pp.)
Weisberg, J. 1908. Sur une matière lévogyre trouvée dans les betteraves altérées. (Bull. Soc. chim. France. 4. III/IV. 10. p. 601—604.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Adenny, W. E. 1908. On a simple form of apparatus for observing

the rate of absorption of oxygen by polluted waters, and by other fermenting liquids. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. XI. 25. p. 279—289.)

Foà, C. 1908. Eine Methode graphischer Registrierung einiger Gärungsvorgänge. (Biochem. Zschr. XI. 4. p. 382—399. ill.)

Wright, F. C. 1908. Leather from cacti; something new. (Plant World. II. p. 99—102. 3 fig.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1908. Linneo en Espana. Homenage a Linneo en su segundo centenario 1707—1907. (Zaragoza 1908. 8⁰. 530 pp. 20 portraits, pls. (3 col.) et figs.)

Briosi, G. 1908. Giovanni Battista Amici. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. I—XXXVI. 1 portr.)

Ceuterick, A. 1908. Le Comte Oswald de Kerchove de Denterghem. (Gand, Ad. Hoste. 1908. 166 pp.)

Chiovenda, E. 1908. Intorno all' autore dei due erbarii antichissimi che si conservano nella biblioteca Angelica di Roma. (Atti r. Ac. Lincei. 5. XVII. 11. p. 703—707.)

C[lute], W. N. 1908. In Memoriam. (Fern Bull. XV. p. 65—70.) [Short biographic sketches, which portraits, of L. M. Underwood, B. D. Gilbert and G. E. Davenport. — Trelease.]

Domin, Ch. 1908. Notice nécrologique sur Jean Baptiste Palacky. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 333.)

Giard, A. 1908. J. B. Lamarck. Discours d'ouverture [An VIII, An X, An XI et 1806]. (Paris, A. Hermann. 1908. 8⁰. 200 pp.)

Haynes, Caroline C. 1908. Lucien M. Underwood. (Bryologist. XI. p. 41—44. 1 pl.) [An appreciative sketch of the life of Professor Lucien Marcus Underwood, born October 26, 1853, died November 16, 1907, together with a bibliography comprising 32 titles of his papers on Hepaticae. Plate 4 is a half-tone portrait. — Maxon.]

Krasser, F. 1908. Franz Krasan. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. 1. p. 156—166. 1 Portr.)

Obser, K. 1908. Markgräfin Karoline Luise von Baden und ihr botanisches Sammelwerk. (Zschr. Geschichte des Oberrheins. N. F. XXIII. 1. 38 pp.)

Wickson, E. J. 1908. Luther Burbank and his new environment. (Sunset Magazine. XXI. p. 151—162, with portrait and ills.)

W. S. 1908. Obituary Notice. Sir D. Brandis, 1824—1907. (Proc. roy. Soc. London. LXXX. B. 538. p. III—VI.)

XX. Bibliographisches.

Aerdschot, P. van 1908. Rapport sur les travaux botaniques publiées en Belgique ou par des botanistes belges en 1906 et 1907. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLIV. 3. p. 363—376.) [Il fournit la liste des travaux des botanistes belges ainsi que les titres des périodiques de la presse botanique belge. — Henri Micheels.]

Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906) 2. Abt. 3. Heft. p. 321—480. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1908.)

Ausgegeben: 15 September 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Bulletin (1907) de la Société portugaise de Sciences naturelles. (Lisbonne, 1907. Vol. I. Fasc. 1.)

Report (1908) Annual, of the director of the board of trustees for the year 1907. (Field. Mus. Nat. Hist. Publ. 128. Rept. Ser. Vol. III. N⁰. 2. p. 110—212. ill.)

II. Anatomie.

Cf. **XIV. Mc Nicol.**

Gatin, C. L. 1908. Recherches anatomiques sur l'embryon et la germination des Cannacées et des Musacées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VIII. 1/3. p. 113—146. 2 pl. 34 fig.)

Le Renard, A. 1908. Structure interne du pétiole dans le genre Meliosma (Sabiacées). (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 8. p. 540—544.)

Pellegrin, F. 1908. Recherches anatomiques sur la classification des genêts et des cytises. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VII. 3/6. p. 129—320.)

Rywosch, S. 1908. Einiges über die Harzgänge in den Blättern der Gattung Picea. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 373—377.)

Solereder, H. 1908. Systematic Anatomy of the Dicotyledons. Translated by L. A. Boodle and F. E. Fritsch, revised by D. H. Scott. (2 volumes). Vol. I: Introduction, Polypetalae, Gamopetalae. (Oxford 1908. 8⁰. XII, 644 pp. 153 fig.)

Tieghem, Ph. van 1908. Orientation de l'ovule dans le pistil et de l'embryon dans la graine chez les Valérianacées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VIII. 1/3. p. 176.)

Wulff, Th. 1908. Studien über heteroplastische Gewebewucherungen am Himbeer- und am Stachelbeerstrauch. (Ark. för Bot. 1908. 32 pp. 1 Fig. 7 Taf.)

III. Biologie.

Cf. **IV. Schneider; XIII. Steinbrinck.**

Himmelbauer, W. 1908. Die Mikropylenverschlüsse der Gymnospermen mit besonderer Berücksichtigung desjenigen von Larix decidua, Mill. (Sitzber. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 3—24. 2 Taf.)

Perriraz, J. 1908. Biologie de la fécondation chez Bignonia radicans, Bignonia grandiflora et Cobea scandens. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLIV. 162. p. 73—82.)

Sylven, N. 1908. Om könsfördelningen hos tallen. [Ueber die Geschlechtsverteilung bei der Kiefer]. (Skogsv. Fören. Tidskr. 1908. 14 pp. 8 Fig. Deutsches Résumé).

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **X. Mücke.**

Derschau, M. von 1908. Beiträge zur pflanzlichen Mitose, Centren, Blepharoplasten. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 1. p. 103—118. 1 Taf.)

Groom, P. 1908. Longitudinal symmetry in Phanerogamia. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CC. p. 57—115.)

Hammond, H. S. 1908. The Embryology of Oxalis corniculata. (Ohio Nat. VIII. p. 261—264. pl. 18.)

Hannig, E. 1908. Demonstration von Verzweigungssystemen bei Pflanzen. (Zschr. biol. Technik u. Methodik. I. p. 63—64.)

Iickeli, C. F. 1908. Zellteilung, Encystierung und Befruchtung als periodische Ausscheidungen. (Verh. u. Mitt. siebenbürgischen Ver. Natw. Hermanstadt. LVII. p. 3—25.)

Janczewski, Ed. 1908. Sur les anthères stériles des groseilliers. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1908. p. 587—596. 1 pl.)

Kusano, S. 1908. On Karyodermatoplast, a nuclear membrane-forming body. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. (205)—(206), in japanese.)

Lang, W. H. 1908. Preliminary statement on the morphology of the cone of Lycopodium cernuum and its bearing on the affinities of Spencerites. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXVIII. 5. p. 337—432.)

Lidforss, B. 1908. Ueber kinoplasmatische Verbindungsfäden zwischen Zellkern und Chromatophoren. (Univ. Årsskr. Lund. N. F. IV. 2. p. 1—38. 4 Taf.)

Malme, G. O. A. 1908. Om förgrenade årsskott hos Calluna vulgaris (L.) Salisb. [Ueber verzweigte Jahrestriebe bei Calluna vulgaris (L.) Salisb.]. (Svensk bot. Tidskr. II. 2. p. 86—94. Deutsch. Rés.)

Mücke, M. 1908. Ueber den Bau und die Entwicklung der Früchte und über die Herkunft von Acorus calamus L. (Diss. Strassburg 1908. 4°. 23 pp. 6 Fig. 1 Taf.)

Münden, M. 1908. Noch einige Bemerkungen zur Chthonoblastenfrage. (Arch. Entw. Mech. Organismen. XXVI. 1. p. 178—188.)

Olive, E. W. 1908. Sexual cell fusions and vegetative nuclear divisions in the rusts. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 331—360. 1 pl.)

Rosenberg, O. 1908. Om skottsföljden hos Drosera. [Ueber die Sprossfolge bei Drosera]. (Svensk bot. Tidskr. II. 2. p. 157—168. 7 Fig.)

Ruhlandt, W. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Permeabilität der Plasmahaut. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 1. p. 1—54. 2 Fig.)

Schneider, J. M. 1908. Der Oeffnungsmechanismus der Tulipa-Anthere. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 6. p. 394—398.)

Sykes, M. G. 1908. Note on an abnormality found in Psilotum triquetrum. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 525—526. 5 figs.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Andrlik, Bartos und **Urban. 1907.** Der Einfluss der Fremd- und Selbstbefruchtung auf dem Zuckergehalt der Nachkommen der Zuckerrübe. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1907. p. 373—387.)

Hardy, G. H. 1908. Mendelian proportions in a mixed population. (Science. N. S. XXVIII. 706. p. 49—50.)

Koriba, K. 1908. Variation in the ray-flowers of some Compositae. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. 109—112.)

Kükenthal, G. 1908. Luzula lutea × spadicea = L. Bornmülleriana Kükenthal hybr. nov. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. 23.)

Kuntz. 1908. Bastard oder Zwischenform oder selbständige Art von Calamagrostis? Epigeios? oder? (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 334—340. 1 Taf.)

Lock, R. H. 1908. The present state of knowledge of heredity in Pisum. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 3. p. 93—111.)

McAlpine, D. 1908. The improvement of cereals by selection and crossing. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 7. p. 405—415.)

Murr, J. 1908. Zur Kombination Ophrys aranifera Huds. × Bertolonii Mor. (Mag. bot. Lap. 1908. N°. 4—8.)

Ogilvy, A. J. 1908. Die Fibel des Darwinismus. Aus dem Englischen übersetzt von A. v. Borosini. (Brackwede 1908. 8°. 95 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Ruhlandt; X. Pringsheim; XI. Rosenthal; XIV. Lämmermayr.**

Albahary, F. M. 1908. Etude chimique de la maturation du Lyco-

persicum esculentum (tomate). (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 146—147.)

Auld, S. J. M. 1908. The hydrolysis of amygdalin by emulsin. I—II. (Journ. chem. Soc. XCIII—XCIV. 549. p. 1251—1281.)

Bach, A. und **J. Tscherniack. 1908.** Zur Reinigung der Peroxydase. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 11. p. 2345—2349.)

Beauverie, J. 1908. Contribution à l'étude des grains d'aleurone et particulièrement des globoïdes. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VIII. 1/3. p. 147—175. 2 pl.)

Bertrand, G. 1908. Un nouveau sucre cristallisé, le perséulose, à sept atomes de carbone. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 3. p. 201—203.)

Bertrand, G. et **G. Weisweiller. 1908.** Sur la constitution de la vicianine. I. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 4. p. 252—254.)

Charabot, E. et **G. Laloue. 1908.** Le mécanisme du partage des produits odorants chez la plante. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 144—145.)

Cousin, H. et **H. Hérissey. 1908.** Oxydation de l'isoeugénol. Sur le déhydrodiisoeugénol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 4. p. 247—249.)

Daniel, L. 1908. Sur la greffe de quelques variétés de haricots. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 142—144.)

Euler, H. 1908. Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzen-chemie. Nach der schwedischen Ausgabe bearbeitet. (2 Teile). Teil I. Das chemische Material der Pflanzen. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1908. X, 239 pp. 1 Abb.)

Fouard, E. 1908. Sur les proprietés colloïdales de l'amidon. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 14. p. 836—840.)

Haberlandt, G. 1908. Ueber Reizbarkeit und Sinnesleben der Pflanzen. [Vortrag]. (Wien, A. Hölder. 1908. 8⁰. 27 pp.)

Hanssen, O. 1908. Recherches expérimentales sur la sensibilisation optique du protoplasma. (Bull. Ac. roy. Sc. et Lettr. Danemark. 1908. 3. p. 113—132. 4 pl.)

Hugounenq, L. et **A. Morel. 1908.** Contribution à l'étude de la constitution des matières protéiques. Nouvelle méthode d'hydrolyse à l'acide fluorhydrique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 24. p. 1291—1293.)

Johnstone, J. 1908. Recent work on marine metabolism. (Sc. Progress. 1908. 9. p. 1—20.)

Kappen, H. 1908. Ueber die Absorption des Kalkstickstoffes im Ackerboden. (Landw. Versuchsstat. XLVIII. p. 301.)

Keegan, P. Q. 1908. The chemistry of some common plants. (Naturalist. 1908. 614. p. 77—80.)

Le Renard, A. 1908. Essai sur la valeur antitoxique de l'aliment complet et incomplet [suite]. (Journ. de Bot. XXI. 3. p. 65—72. 4. p. 73—86. à suivre.)

Löb, W. 1908. Zur Kenntnis der Zuckerspaltungen. I. (Biochem. Zschr. XII. 1/2. p. 78—96.)

Lubimenko, W. 1908. La concentration du pigment vert et l'assimilation chlorophylliene. [fin]. (Rev. gén. Bot. XX. 235. p. 285—297. 2 pl.)

Lubimenko, W. 1908. Production de la substance sèche et de la chlorophylle chez les végétaux supérieurs, aux diverses intensités lumineuses. (Ann. Sc. nat. Sér. 9. Bot. VII. 3/6. p. 321—415.)

Maige, A. et **G. Nicolas. 1908.** Influence de la concentration des solutions de quelques sucres sur la respiration. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 139—142.)

Marchlewski, L. 1908. Bemerkungen zu Hrn. Tswetts Mitteilung: Ueber die nächsten Säurederivate der Chlorophylline. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 9. p. 1858—1860.)

Mc Cay, D. 1908. Standards of the constituents of the urine and blood and the bearing of the metabolism of bengalis on the problems of nutrition. (Sc. Mem. Officers med. and sanit. Dept. Govt. India. N. S. N^0. 34. Calcutta 1908. 4^0. 67 pp.)

Nazari, V. 1908. Influenza di alcune concimazioni sulla composizione immediata dei semi di granturco. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVII. 2. p. 82—88.)

Ohmann, M. 1908. Ueber die Art und das Zusammenkommen der Verwachsung zweier Pfropfsymbionten. [Schluss]. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 318—329. ill.)

Osborne, Th. B. and S. H. Clapp. 1908. Hydrolysis of amandin from the almond. (Amer. Journ. Physiol. XX. 4. p. 470—476.)

Osborne, Th. B. and S. H. Clapp. 1908. Hydrolysis of the proteins of maize, Zea mays. (Amer. Journ. Physiol. XX. 4. p. 477—493.)

Osborne, Th. B. and S. H. Clapp. 1908. The hydrolysis of gliadin from rye. (Amer. Journ. Physiol. XX. 4. p. 494—499.)

Osterhout, W. J. V. 1908. On plasmolysis. (Bot. Gaz. XLVI. 1. p. 53—55.)

Palladin, W. 1908. Die Verbreitung der Atmungschromogene in den Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. 6. p. 378—389.)

Palladin, W. 1908. Ueber die Bildung der Atmungschromogene in den Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. 6. p. 389—394.)

Pfeffer, W. 1908. Physiologie végétale. Etude des échanges de substance et d'énergie dans la Plante. Traduit de l'Allemand d'après la 2. édition par J. Friedel. (2 volumes). Vol. II: Echanges d'énergie. Fascicule 1. (Paris 1908. 8°. p. 1—164. avec 23 fig.)

Prochnow, O. 1908. Die Abhängigkeit der Entwicklungs- und Reaktionsgeschwindigkeit bei Pflanzen und poikilothermen Tieren von der Temperatur. (Diss. Berlin 1908. 8^0. 39 pp. 2 Fig.)

Richardson, L. F. 1908. The lines of flow of water in saturated soils. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. XI. 27. p. 295—316.)

Rosenheim, O. 1908. The biochemistry of animals and plants. (Sc. Progress. 1908. 9. p. 106—123. ill.)

Rosenstiehl, A. 1908. Du rôle de la fermentation de l'acide malique dans la vignification. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 150—153.)

Rosing, M. S. 1908. Der Zucker- und Stärkegehalt in den Schliesszellen offener und geschlossener Spaltöffnungen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. 6. p. 438—445.)

Sack, J. 1908. Bijdrage tot de kennis van het fermenteeren der cacao. (Bull. Insp. Landb. W.-Indië. 1908. N^0. 10.)

Schneider-Orelli, O. 1908. Versuche über die Lebenstätigkeit des Lagerobstes. (Landw. Jahrb. Schweiz. 1908. 19 pp.)

Scurti, F. 1908. Il fosfore e la formazione degli aminoacidi nei vegetali superiori. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 7. p. 456—470.)

Scurti, F. e G. de Plato. 1908. Sui processi chimici della maturazione — Maturazione dei frutti dell'arancio — Presenza dell'asparagina e della glutamina nel succo. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 7. p. 435—455.)

Stoklasa, J. und A. Ernest. 1908. Beiträge zur Lösung der Frage der chemischen Natur des Wurzelsekretes. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 1. p. 55—102. 5 Taf.)

Stoward, F. 1908. On endospermic respiration in certain seeds. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 415—448.)

Stübel, H. 1908. Zur Kenntnis der Plasmaströmung in Pflanzenzellen. (Zschr. allg. Physiol. VIII. 3/4. p. 267—290.)

Tsvett. 1908. La substance chimique verte nommée chlorophylle existe-t-elle? (Rev. gén. Bot. XX. 236. p. 328—331.)

Wächter, W. 1908. Pflanzenphysiologische Forschung und Pflanzenbau. (Gartenflora. LVII. 15. p. 394—401.)

Wimmer, G. 1908. Nach welchen Gesetzen erfolgt die Kaliaufnahme der Pflanzen aus dem Boden? (Arb. deutsch. landw. Ges. 1908. 143. 169 pp.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **IV. Lang.**

Berry, E. W. 1908. Some Araucarian remains from the Atlantic coastal plain. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 249—260. 6 pl.)

Halle, Th. G. 1908. Zur Kenntnis der mesozoischen Equisetales Schwedens. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1908. 56 pp. 9 Taf.)

Lauby, A. 1908. Découverte de plantes fossiles dans les terrains volcaniques de l'Aubrac. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 2. p. 154—157.)

Matthew, G. F. 1907. On some new Species of Silurian and Devonian Plants. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. I. 4. p. 185—196.) [The author discusses various obscure remains from the Devonian of New Brunswick and Nova Scotia. — Berry.]

Pelourde, F. 1908. Recherches comparatives sur la structure de la racine chez un certain nombre de Psaronius. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 352—359, 377—382. 14 fig.)

Penhallow, D. P. 1908. A report on fossil plants from the International Boundary Survey. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. I. 4. p. 287—352. 9. pl.)

Penhallow, D. P. 1907. Notes on fossil woods from Texas. (Trans. roy. Soc. Canada. 3. I. 4. p. 93—113. ill.)

Penhallow, D. P. 1908. Report on a collection of fossil woods from the Cretaceous of Alberta. (Ottawa Nat. XXII. 4. p. 82—88. ill.)

Renier, A. 1908. Note sur la flore de l'assise moyenne H1b de l'étage inférieur du terrain houiller. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. 1. p. 116—124.)

Wills, L. J. 1908. Note on the Fossils from lower Keuper of Bromsgrove. (Rept. british Ass. Leicester. 1907. p. 312—313.)

Zeiller, R. 1908. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 236. p. 345—349. à suivre.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Horwood, A. R. 1908. The extinction of cryptogamic plants in Ireland. (Irish Nat. XVII. 8. p. 151—156.)

Migula, W. 1908. Kryptogamenflora. Moose, Algen, Flechten und Pilze. (In: Dr. Thomé's Flora von Deutschland etc. Gera, F. von Zezschwitz. 1908. Lfrg. 49—53. p. 1—144. 25 Taf.)

IX. Algae.

Adams, J. 1908. A synopsis of Irish algae, freshwater and marine. (Proc. roy. irish Ac. XXVII. B. 2. p. 11—60.)

Arnoldi, W. 1908. Einleitung in das Studium der niederen Organismen. Morphologie u. Systematik der Meertange u. annähernd ebenso gefärbten Süsswasserorganismen. 2. Auflage. (Charkow 1908. 8⁰. 360 pp. ill. Russisch.)

Collins, F. S., J. Holder and **W. A. Setchell. 1908.** Phycotheca Boreali-Americana. Collection of dried specimens of the Algae of North America. Fasc. 30: Nr. 1451—1500. (Malden, Mass., 1908. 4⁰.)

Kauffman, C. H. 1908. A contribution to the physiology of the Saprolegniaceae, with special reference to the variations of the sexual organs. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 361—387. 1 pl.)

Lankester, R. 1908. On Archerina, Golenkinia and Botryococcus. (Quart. Journ. micr. Soc. 1908. 8 pp. 1 col. pl.)

Lemmermann, E. 1908. Algen. (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. III. Heft 3. p. 305—496. ill.)

Lohmann, H. 1908. Ueber die Beziehungen zwischen den pelagischen Ablagerungen und dem Plankton des Meeres. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. I. 3. p. 309—323. 1 Taf.)

Lohmann, H. 1908. Untersuchungen zur Feststellung des vollständigen Gehaltes des Meeres an Plankton. (Wiss. Meeresunt. hrsh. v. d. Komm. z. Unters. deutsch. Meere Kiel u. d. biol. Anst. Helgoland. N. F. X. p. 131—370. Taf. IX—XVII. Tab. A u. B. 22 Fig.)

Nordstedt, C. F. O. 1908. Index Desmidiacearum cum citationibus locupletissimis atque bibliographia. Supplementum. (Berolini 1908. 8⁰. 137 pp.)

Okamura, K. 1908. Icones of Japanese Algae. (Tokyo 1908. Vol. I. N⁰. 7. 4⁰. 6 pl. with text in japanese and english p. 147—177.)

Ostenfeld, C. H. 1908. Phytoplankton aus dem Victoria Nyanza. Sammelausbeute von A. Borgert. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 330—350. 2 Fig. 1 Tab.)

Quelle, F. 1908. Algenflora von Nordhausen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. N⁰. 23.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **IV. Olive.**

Atkinson, G. F. 1908. On the identity of Polyporus applanatus of Europe and North America. (Ann. mycol. VI. 3. p. 179—191. 3 pl.)

Azoulay, L. 1908. Deux procédés faciles pour la détermination instantanée de la couleur des spores des Champignons. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. 1.)

Bainier, G. 1908. Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. XXVIII—XXIX. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 147—155. 3. pl.)

Bataille, F. 1908. Notes sur quelques Russules. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 172—177.)

Biers, P. M. 1908. La culture du Champignon de couche. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 189—196. 8 grav.)

Camara Pestana, J. de 1907. La maladie des châtaigniers. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. I. 2.)

Claussen, P. 1907. Zur Kenntnis der Kernverhältnisse von Pyronema confluens. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. p. 586—590. 1 Fig.)

Coutouly, G. de 1908. Manière de combattre le pullulement du Phallus impudicus. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 181—182.)

Cruchet, D. 1908. Contribution à la flore mycologique suisse. Phycomycètes (supplément) et Ustilaginées vivant dans les plantes phanérogames entre Yverdon et le Jura, spécialement à Montagny. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLIV. 162 p. 27—33.)

Dauphin, J. 1908. Contribution à l'étude des Mortiérellées. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. VIII. 1/3. p. 1—112. 45 fig.)

Dietel, P. 1908. Uredineen aus Japan. II. (Ann. mycol. VI. 3. p. 222—229.)

Fischer, Ed. 1908. Zur Morphologie der Hypogaeen. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 8/9. p. 141—168. 1 Taf.)

Foex, E. 1908. Les rouilles des ceréales. (Montpellier, Coulet & Fils. 1908. 8⁰. 116 pp.)

Fron, G. 1908. Note sur le Micropera abietis Rostrup. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 169—171. 1 fig.)

Graebner, P. 1908. Einige wenigbeachtete nichtparasitäre Pflanzenkrankheiten. (Gartenflora. LVII. 16. p. 420—430. 4 Abb.)

Guilliermond, A. 1908. La question de la sexualité chez les Ascomycètes et les récents travaux (1896—1906) sur ce groupe de Champignons. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 236. p. 332—344. ill. à suivre.)

Güssow, H. T. 1908. Septoria spot. A new fungus disease of tomatos. (Gard. Chron. 3. XLIV. 1129. p. 121—122. ill.)

Haas. 1908. Der Perlenwulstling (Perlpilz), Amanita pustulata Schaeff. (A. rubescens Pers.) (Leipzig. 1908. 8⁰. 4 pp. 1 Fig.)

Hedgcock, G. G. 1908. Some stem tumors or knots on apple and quince trees. (Bull. Dept. Agric. Washington 1908. 16 pp. 11 fig.)

Höye, K. 1908. Untersuchungen über die Schimmelbildung des Bergfisches [Bacalao]. (Aarb. Mus. Bergen. 1908. 29 pp. 10 Taf.)

Jeanmaire, J. 1908. De la nocivité relative et temporaire de l'Amanita junquillea. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 178—180.)

Kawamura, S. 1908. On japanese Morchella. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. (206)—(213), in japanese, ill).

Klebahn, H. 1908. Untersuchungen über einige Fungi imperfecti und die zugehörigen Ascomycetenformen. VI—VII. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. p. 129—154.)

Mangin, L. 1908. Formation normale et formation désordonnée des conidies chez les Aspergillacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 4. p. 260—263.)

Mangin et **Patouillard. 1908.** Sur une moisissure du blé latouag, le Monilia Arnoldi. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 156—164.)

Massee, G. 1908. Fungi exotici. VIII. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 5. p. 216—219.)

Morstatt, H. 1908. Untersuchungen an der roten austernförmigen Schildlaus, Diaspis fallax nov. nom. Horvath. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 349—365. 13/14. p. 408—424. 1 Taf. u. Figuren.)

Mücke, M. 1908. Zur Kenntnis der Eientwicklung und Befruchtung von Achlya polyandra de Bary. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 6. p. 367—378. 1. Taf.)

Nomura, H. 1908. On the bacterial disease of mulberry tree. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. (213)—(218), in japanese.)

Patouillard, N. 1908. Champignons de la Nouvelle Calédonie. (Bull. Soc. mycol. France. XXIV. 3. p. 165—168. 1 fig.)

Petch, T. 1908. The genus Endocalyx, Berkeley and Broome. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 389—400. 1 pl.)

Petri, L. 1908. Einige Bemerkungen über die Rolle der Milben bei der Dactylopiuskrankheit der Reben. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 375—379. 2 Fig.)

Petri, L. 1907. Studie sul Marciume delle radici nelle Viti fillosserate. (Roma, 1907. 148 pp. 9 tav. (3 coll.) e 25 fig.)

Potebnia, A. 1907. Etudes mycologiques. Sur les courants protoplasmiques dans les Hyphes des Champignons: Micromycètes des gouvernements de Koursk et Charkow. (En Russe.) (Charkow 1907. 8⁰. 96 pp. 3 pl.)

Pringsheim, H. 1908. Ueber Pilzdesamidase. (Biochem. Zschr. XII. 1/2. p. 15—25.)

Quanjer, H. M. 1908. Het „bladvuur" der komkommers veroorzaakt door Corynespora Mazei. (Tijdschr. Plantenz. 1908. p. 78.)

Röll, J. 1908. Unsere essbaren Pilze in natürlicher Grösse dargestellt und beschrieben mit Angaben ihrer Zubereitung. 7. Aufl. (Tübingen, H. Laupp. 1908. 8⁰. 44 pp. 14 Taf. 1 Bild.)

Rolland, L. 1908. Atlas des Champignons de France, Suisse et Belgique. [15 Fasc. 120 pl. col. 282 espèces comestibles, vénéneuses ou remarquables avec texte]. (Fasc. 9 et 10. 16 pl. avec texte provisoire 8 pp. Paris 1908. 8⁰.)

Schneider-Orelli, O. 1908. Ueber Penicillium italicum Wehmer und Penicillium glaucum Link als Fruchtparasiten. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 365—374.)

Sorauer, P. 1908. Ein interessanter Fall von Ammoniakvergiftung. (Zschr. Pflanzenkr. Int. phytopath. Dienst. I. 2. p. 61—62.)

Torrend, C. 1908. Notes de mycologie portugaise. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. I. 4.)

XI. Bacteriologie.

Cf. **VI. Kapper; X. Nomura.**

Bannermann, W. B. 1908. The production of alkali in liquid media by the Bacillus Pestis. (Sc. Mem. Officers med. and sanit. Dept. Govt. India. N. S. N⁰. 33. Calcutta 1908. 4⁰. 12 pp.)

Dolly, D. H. 1908. A bacteriologic study of the black cartridge [reprint]. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXIV. 1. p. 23—28.)

Ellis, D. 1908. A preliminary notice of five new species of ironbacteria. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXVIII. 5. p. 338—342. 3. pl.)

Hata, S. 1908. Ueber eine einfache Methode zur aërobischen Kultivierung der Anaëroben, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Toxinproduktion. (Cbl. Bakt. 1. XLVI. p. 539—554.)

Hilgermann. 1908. Lebensfähigkeit pathogener Keime im Kehricht und Müll. (Arch. f. Hyg. LXV. p. 221—235.)

Klimenko, V. N. 1908. Bacterium mariense, un nouveau représentant des bactéries alcaligènes. (Arch. Soc. biol. St. Pétersbourg. XIII. 4—5. p. 406—414.)

Klotz, M. 1908. Zur Bakteriologie des Yoghurts. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 13/14. p. 392—398. 3 Fig.)

Kruyff, F. de 1908. Die Lebensgeschichte von Myxococcus javanensis sp. n. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 13/14. p. 285—386.)

Müller-Thurgau, H. 1908. Zur Erwiderung von Dr. Max Münden. [Bakterienblasen]. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 384.)

Münden, M. 1908. Erwiderung auf die Arbeit über Bakterienblasen von H. Müller-Thurgau. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 381—383.)

Rosenthal, G. 1908. L'aérobisation des microbes anaérobies. (Paris, 1908. 8⁰. 107 pp.)

Ruttner, F. 1908. Mikroflora der Prager Wasserleitung. Czechische Uebersetzung. (Prag 1908. 8. 42 pp.)

Seraple, D. and **Greig. 1908.** An enquiry on enteric fever in India. (Sc. Mem. Officers med. and sanit. Dept. Govt. India. N. S. N⁰. 32. Calcutta 1908. 4⁰. 108 pp.)

Skrzynski. Z. 1908. Nouveau microbe pathogène pour les chats. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 8. p. 682—688.)

XII. Lichenes.

Lindau, G. 1908. Index nominum receptorum et synonymorum Lichenographiae Scandinavicae Friesianae. (Ann. mycol. VI. 3. p. 230—267.)

Marc, F. 1908. Catalogue des Lichens recueillis dans le massif de l'Aigoual et le basin supérieur de la Dourbie. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 349—380.)

Petersdorfer, A. 1908. Die Flechten des Bezirkes Steyr in Oberoesterreich. (Steyr, 1908. 8⁰. 32 pp. 3 Taf.)

XIII. Bryophyten.

Lett, H. W. 1908. Note on Dicranum Scottii. (Irish Nat. XVII. 8. p. 161.)

Luisier, A. 1908. Les fruits du Campylopus polytrichoides de Not. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. I. 3.)

Luisier, A. 1907. Note sur quelques Fissidens de la flore portugaise. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. I. 1.)

Luisier, A., 1907. Note sur quelques mousses nouvelles pour la flore de Madère. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. I. 2.)

Macvicar, S. M. 1908. Additions for 1907 to Census of Scottish Hepaticae. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 67. p. 176—179.)

Mönkemeyer, W. 1908. Tundrae-Formen von Hypnum exannulatum. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 300—304. 2 Taf.)

Mönkemeyer, W. 1908. Was ist Bryum zonatum Schpr.? (Hedwigia. XLVII. 6. p. 305.)

Nicholson, W. E. 1908. The mosses of Sussex. (Hastings and East Sussex Nat. I. 3.)

Röll. 1908. Die alte und die neue Methode der Torfmoosforschung. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 330—353.)

Rompel, J. 1908. Die Laubmoose des Herbariums der Stella Matutina. (Feldkirch, 1908. 8⁰. 12 pp.)

Roth, G. 1908. Neuere Torfmoosformen. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 321—329. 4 Fig.)

Russell, T. H. 1908. Mosses and liverworts. An introduction to their study, with hints as to their collection and preservation. (London, Sampson, Low, Marston & Co., Ltd. 1908. XIII, 200 pp. 11 pl. and ill.)

Schiffner, V. 1908. Morphologische und biologische Untersuchungen über die Gattungen Grimaldia und Neesiella. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 306—320. 1 Taf.)

Schiffner, V. 1908. Untersuchungen über die Marchantiaceen-Gattung Bucegia. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 273—290. 24 Abb.)

Steinbrinck, C. 1908. Ueber den Kohäsionsmechanismus der Roll- und Faltblätter von Polytrichum commune und einigen Dünengräsern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 6. p. 399—412.)

Stephani, F. 1908. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 8. p. 561—608. à suivre.)

Zacharias, E. 1908. Ueber Periodizität bei Lebermoosen. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. XV. p. LXXV—LXXVI.)

XIV. Pteridophyten.
Cf. **IV. Lang.**

Conzatti, C. 1907. Les cryptogames vasculaires du Mexique [suite]. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXV. 3. p. 107—154. ill. à suivre.)

Lämmermayr, L. 1908. Studien über die Anpassung der Farne an verschiedenen Lichtstärken. (Leoben, 1908. 8⁰. 30 pp. 1 Taf.)

Mc Nicol, Mary 1908. On cavity parenchym and tyloses in Ferns. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 401—413. 1 pl. 7 figs.)

Pampanini, R. 1908. Il Lycopodium pseudo-squarosum Pampanini e le sue affinita. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 69—77.

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Pellegrin; IV. Mücke; V. Kükenthal, Kuntz, Murr; XX. Schneider.**

Adamovic, L. 1908. Die Ross-Kastanie im Balkan. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 3. Beibl. 94. p. 1—9. 2 Taf.)

Anonymus. 1908. A la recherche de Phyllostachys nidularia, Munro, M. S. S. in H. K. (Le Bambou. II. 9/10. p. 267—268.)

Anonymus. 1908. Contribution à l'étude du processus de la végétation chez les Bambusacées. (Le Bambou. II. 9/10. p. 263—267.)

Anonymus. 1908. L'introduction, l'acclimatation et la culture des bambous à l'ouest de l'ancien continent et notamment en Belgique. (Le Bambou. II. 9/10. p. 227—262. ill.)

Barclay, W. 1908. The genus Rosa in the „London Catalogue". 10. ed. (Journ. of Bot. XLVI. 549. p. 278—280.)

Bonati, G. 1908. Contribution à l'étude du genre Mazus Lour. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 8. p. 525—539. ill.)

Bornmüller, J. 1908. Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 8. p. 545—560. Forts. folgt.)

Britton, N. L. 1908. Studies of West-Indian plants. I. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 337—345.)

Brockmann-Jerosch, H. und A. Heim. 1908. Vegetationsbilder vom Nordrand der algerischen Sahara. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. VI. Reihe, 4. Heft. 6 Taf. IV, 6 pp. Text. Jena, G. Fischer, 1908).

Chase, Agnes 1908. Notes on genera of Paniceae. III. (Proc. biol. Soc. Washington. XXI. p. 175—188. 1 pl. 5 fig.)

Costantin et Bois. 1908. Folotsy et Voharanga, deux Asclépiadées nouvelles de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 4. p. 257—259.)

Diels, L. 1908. Anonaceae africanae. II. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 328—329.)

Eichlam, F. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Kakteen von Guatemala. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 7. p. 100—104.)

Emerson, A. J. and C. M. Weed. 1908. Our trees. How to know them. (Philadelphia, J. B. Lippincott Co. 1908. 295 pp. 140 fig.)

Engler, A. 1908. Die Vegetationsformationen tropischer und subtropischer Länder. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 367—372.)

Engler, A. 1908. Pflanzengeographische Gliederungen von Afrika. (Sitzber. preuss. Ak. Wiss. Berlin. 1908. p. 781—837.)

Ewart, A. J. and J. R. Tovey. 1908. The Hemlock (Conium maculatum L.). (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 7. p. 416. 1 col. pl.)

Fries, R. E. 1908. Entwurf einer Monographie der Gattungen Wissadula und Pseudabutilon. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1908. 114 pp. 10 Taf.)

Fries, Thore C. E. 1908. Tva nya alpina Taraxacum-Arter af Ceratophorum-gruppen. [Zwei neue alpine Taraxacum-Arten der Ceratophorum-Gruppe]. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 144—145.)

Fritsch, K. 1908. Ueber die Verwertung vegetativer Merkmale in der botanischen Systematik. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLIV. 1. p. 3—19.)

Gilg, E. 1908. Nymphaeaceae africanae. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 351—366.)

Goldschmidt, M. 1908. Einführung in die Flora und Vegetation des Rhöngebirges. (Festschr. deutsch. Touristenver. Fulda, o. J. [1908]. 39 pp.)

Graebner, P. 1908. Pallenis croatica Graebner. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin 1908. 38. p. 152.)

Guillaumin, A. 1908. Répartition géographique et biologie des Burséracées. (Rev. gén. Bot. XX. 236. p. 321—327. 4 pl.)

Gürke, M. 1908. Labiatae africanae. VII. [Forts.]. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 5. p. 327.)

Gürke, M. 1908. Pilocereus Schottii (Engelm.) Lem. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 7. p. 99—100. 1 Abb.)

Hagström, O. 1908. New Potamogetons. (Bot. Not. 1908. 3. p. 97—108.)

Hall, S. M. 1908. God's country - the desert. (Out West. XXIX. p. 3—26.) [A popular account of desert vegetation and its uses. Profusely illustrated by photograms. — Trelease].)

Hanbury, F. J. 1908. The London catalogue of british plants. 10. edit. (London 1908. 8⁰. 48 pp.)

Harper, R. M. 1908. Some native weeds and their probable origin. (Bull. Torrey bot. Club. XXV. p. 347—360.)

Harper, R. M. 1908. Suggestions for future work on the higher plants in the vicinity of New York. (Torreya. VIII. p. 153—164.)

Heimerl, A. 1908. Chenopodiaceae, Amarantaceae, Phytolaccaceae, Basellaceae, Portulacaceae, Nyctaginaceae, Caryophyllaceae, Polygonaceae. Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. nach Südbrasilien 1901. I. Bd. (Pteridophyta und Antophyta), hrsg. von R. von Wettstein. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXIX. 19 pp.)

Hemsley, W. B. 1908. The history of three casual dodders. (Journ. of Bot. XLVI. 548. p. 241—247. 1 pl.)

Henslow, G. 1908. The origin and present distribution of the british flora. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 2. p. 417—426.)

Hickel, R. 1908. Notes pour servir à la détermination pratique des Abiétinées [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 9 p. 179—185. à suivre.)

Hiern, W. P. 1908. Sagittaria heterophylla Pursh in Devon. (Journ. of Bot. XLVI. 549. p. 273—278. 1 pl.)

Holm, Th. 1908. Medicinal plants. 15. Hedeoma pulegioides Pers. (Merck's Rept. XVII. p. 115—117. 12 fig.). 16. Medeola virginiana L. (Ibid. p. 147—148. 12 fig.). 17. Geranium maculatum L. (Ibid. p. 172—175. 14 fig.)

Holm, Th. 1908. The history of Caricography. (Ontario nat. Sc. Bull. IV. p. 105—111.)

Hooker, J. D. and B. D. Jackson. 1908. Index Kewensis Plantarum Phanerogamarum. Supplementum III, nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1901 usque ad finem anni 1905 complectens. Ductu et consilio D. Prain confecerunt Herbarii Horti Regii botanici Kewensis Curatores. (Oxonii 1908. 4⁰. 193 pp.)

Issler, E. 1908. Die Pflanzengenossenschaften der ober-elsässischen Kalkvorhügel. (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 101—116.)

Kneucker, A. 1908. Bemerkungen zu den Gramineae exsiccatae. (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 137—138.)

Koch, J. W. R. 1908. Natuur-historisch verslag. Botanie. (De Zuidwest Nieuw-Guinea-expeditie v. h. Kon. Ned. Aardr. Genootschap, 1904/5. Leiden, E. J. Brill. 1908. p. 501—511. 9 afb.)

Komarov, V. L. 1908. Prolegomena ad Floras Chinae nec non Mongoliae (Acta Horti Petropol. XXIX. 1. p. 1—179. 4 tab. 2 map. Rossice.)

Kraus, G. 1908. Erfahrungen über Boden und Klima auf dem Wellenkalk. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg. N. F. XL. p. 19—34.)

Krischtofowitsch, A. 1908. Ueber Orchis Comperiana Stev. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. p. 1—5.)

Lambert, L. 1908. Sur quelques Carex du Berry. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 339—342.)

Lecomte, H. 1908. Eriocaulacées de Chine et d'Indo-Chine de l'herbier du Muséum. (Journ. de Bot. XXI. 4. p. 86—94.)

Le Gendre, Ch. 1908. Genre Barbarea Robert Brown. (Rev. sc. Limousin. XVI. 188. p. 275—277.)

Le Gendre, Ch. 1908. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin [suite]. (Rev. sc. Limousin. XVI. 188. p. 278—279. à suivre.)

Léveillé, H. 1908. Le genre Mucuna en Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 407—409.)

Lilly, C. J. 1908. Botanical notes from Co. Antrim. (Irish Nat. XVII. 8. p. 162.)

Linné, C. 1908. Species Plantarum. Editio I. Indices nominum trivialium. (Berolini, 1908. 8⁰. 92 pp.)

Livingston, B. E. 1908. The botanical Garden at Pisa. (Plant World. XI. p. 156—157.)

Lloyd, J. U. and **C. G. 1908.** Hydrastis canadensis. (Bull. Lloyd Library n⁰. 10, — Reproduction Series n⁰. 6. 1908). [A facsimile reprint of text and illustrations (p. 76—184, pl. 8—11 and f. 28—43 with pulse-tracing) from Lloyd, „Drugs and Medicines of N. Amer." 1884—5. — Trelease].)

Mac Dougall, D. T. 1908. Across Papagueria. (Plant World. XI. p. 93—99, 123—131. ill.). [A commentary on desert vegetation. — Trelease.]

M(acoun), J. M. 1908. Botanical notes. (Ottowa Nat. XXII. 1. p. 24.)

Maiden, J. H. and **E. Betche. 1908.** Notes from the botanic gardens, Sydney, XIII. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. May 27th 1908. p. III—IV.)

Makino, T. 1908. Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. 93—102.)

Maly, K. 1908. Beiträge zur Kenntnis der illyrischen Flora. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 4—8.)

Marcet, R. P. A. 1908. Una excursión á Valvanera. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat. 1908.)

Marshall, E. S. 1908. Notes on the „London Catalogue" 10. ed. (Journ. of Bot. XLVI. 549. p. 281—289.)

Marshall, E. S. 1908. Somerset plant notes for 1907. (Journ. of Bot. XLVI. 548. p. 252—264.)

Martelli, M. 1908. The Philippine species of Pandanus. (Philippine (Journ. Sc. C. Botany. III. p. 59—72.)

Maxwell, W. J. 1908. Notes on trees. (Trans. and Journ. Dumfries and Galloway nat. Hist. and antiq. Soc. XIX. p. 41—44.)

Mc Callum, W. B. 1908. The flowering stalk of the century Plant. (Plant World. XI. p. 141—147. 2 f.)

Mc Donald, J. E. 1908. The dog's mercury. (Naturalist. 1908. 618. p. 262—271. figs.)

Merino, R. P. 1908. Una nueva Iris de Galicia. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat. 1908.)

Merrill, E. D. 1908. The Philippine plants collected by the Wilkes United States Exploring Expedition. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. III. p. 73—85. 4 pl.)

Meylan, Ch. 1908. Recherches sur les espèces européennes du genre Oncophorus. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 7. p. 469—482. 1 fig.)

Micheletti, L. 1908. Lepidium draba L. var. subintegrifolium. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 86—87.)

Miranda, Ch. de 1907/08. Os campos de Marajó e a sua flora. (Bot. Mus. Goeldi. V. 1. p. 96—151.)

Missbach, R. 1908. Betula carpatica Willd., Betula nana L. und ihre Bastarde im höchsten Erzgebirge. (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 120--123.)

Moore, Spencer le M. 1908. Alabastra diversa. XVII. (Journ. of Bot. XLVI. 549. p. 290—298. to be cont.)

Murr, J. 1908. Neues aus der Flora des Fürstentums Liechtenstein. (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 135—137.)

Nakai, T. 1908. Plantae Imagawanae [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. 103—105.)

Nevole, J. 1907. Beiträge zur Ermittlung der Baumgrenzen in den östlichen Alpen. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLIII. 1. p. 200—215.)

Nicotra, L. 1908. Fagonia cretica nel continente italiano. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 67--69.)

Nordström, K. B. 1908. Växtgeografiska anteckningar för Bleking. [Pflanzengeographische Aufzeichnungen aus Bleking]. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 40—43.)

Oswald, L. 1908. Hieracium aurantiacum L. im Harz. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. N⁰. 23.)

Palibine, J. W. 1908. Contributions à l'histoire de la flore de la Transcaucasie occidentale. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 7. p. 445—458. 1 pl. 2 fig.)

Pampanini, R. 1908. Materiali per una flora della provincia di Belluno. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 32—38.)

Pau, D. C. 1908. Thymus inodorum Duf., especie leñora nueva para el continenta europea. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat. 1908.)

Pau, D C. 1908. Un puñado de plantas marroquies. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat. 1908.)

Peck, C. H. 1908. Report of the botanist 1907. (Bull. New York State Mus. Albany N. Y. 1908. 122. = Bull. Education Dept. 1908. 429.)

Pethybridge, G. H. 1908. The new flora of the burnt ground on the hill of Howth. (Irish Nat. XVII. 8. p. 160.)

Petitmengin. 1908. Revue critique des Primulacées asiatiques. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 334—338.)

Pieper, G. R. und **J. Schmidt. 1908.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 138—140. Forts. folgt.)

Pilger, R. 1908. System der Blütenpflanzen, mit Ausschluss der Gymnospermen. (Leipzig 1908. 140 pp. 31 Fig.)

Plüss, B. 1908. Unsere Beerengewächse. Nebst Anhang: Unsere Giftpflanzen. 2. Aufl. (Freiburg i/B., Herder. 1908. kl. 8⁰. 120 pp. 123 Abb.)

Quehl, L. 1908. Mamillaria difficilis Quehl n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 7. p. 107. 1 Abb.)

Reinecke, C. L. 1908. Neue Beiträge zur Flora von Erfurt. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. 23.)

Ridge, W. J. B. 1908. Botanical Report. (Annual Rept. and Trans. N. Staffordshire Field Club. XLII. for 1907—8. p. 85—88.)

Ridley, H. N. 1908. On a collection of plants by H. C. Robinson

and L. Wray from Gunong Tahan, Pahang. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 266. p. 301—336.)
Samuelsson, G. 1908. Några Archieracier från Västerbotten. [Einige Archieracien aus Västerbotten]. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 139—141.)
Sargent, C. S. 1908. New York species of Crataegus from various localities. (Bull. New York State Mus., Albany, N. Y., 1908. 122. p. 115—130.)
Schimper, A. F. W. 1908. Pflanzen-Geographie auf physiologischer Grundlage. 2. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1908. 8⁰. XVIII, 876 pp. 502 Abb. 5 Taf. u. 4 Karten.)
Schinz, H. 1908. Der botanische Garten und das botanische Museum der Universität Zürich i. J. 1907. (Zürich, 1908. 8⁰. 44 pp.)
Seefried, F. 1908. Ueber das Seseli glaucum der oesterreichischen Botaniker. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLIII. 1. p. 198—212. ill.)
Semler, C. 1908. Alectorolophus-Studien [Forts.] (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 116—119.)
Simonkai, L. 1908. Revisio Nomenclaturae Nymphaeacearum in Hungaria spontanearum (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 4/8.)
Smith, J. J. 1908. Die Gattung Glossorrhyncha Ridl. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerl. 1908. 15. p. 27—29.)
Sylven, N. 1908. Anteckningar om floran vid Vassijaure-Torne träsk. [Aufzeichnungen über die Flora am Vassijaure-Torne See]. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 12—31.)
Tibbitts, N. C. 1908. The Muir woods national monument, Marin county, California. (Sunset Magazine. XXI. p. 316—324). [A series of photographic studies of trees and undergrowth. — Trelease.]
Vestergren, T. 1908. Potentilla fruticosa på Gotland. (Svensk bot. Tidskr. II. p. 44—45.)
Voigt, A. 1908. Lehrbuch der Pflanzenkunde. III. Teil. Anfangsgründe der Pflanzengeographie. Nebst Geleitschrift „Die Pflanzengeographie in den botanischen Schulbüchern. (Hannover und Leipzig, Hahn'sche Buchhandl. 1908. 8⁰. XVII, 371 pp. ill. Geleitschr. 8⁰. 23 pp.)
Wildeman, E. de 1908. Etudes de systématique et de géographie botaniques sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo. (Ann. Mus. Congo. Bot. 5. II. 3. p. 231—368. pl. LXIX—LXXXIX.)
Wolff, Th. 1908. Monographie der Gattung Potentilla. 2ter Thel. (Biblioth. bot. H. 71. Lief. 2. Tafel V—X. Stuttgart 1908.)
Wolley-Dod, A. H. 1908. The subsection Eucaninae of the genus Rosa. (Journ. of Bot. XLVI. 549. Suppl. p. 97—110.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **V. Mc Alpine, Kappen, Rosenstiehl, Sack, Schneider-Orelli, Wächter, Wimmer.**

Albrecht, K. 1908. Untersuchungen über Korrelationen im Aufbau des Weizenhalmes, welche für die Lagerfestigkeit des Getreides von Bedeutung sind. (Diss. Königsberg, 1908. 8⁰. 56 pp. 1 Abb.)
Blinn, P. K. 1908. Cantaloupe breeding. (Bull. Colorado agric. Expt. Stat. 1908. 126. 10 pp. 4 pl.)
Broili, I. 1908. Ueber die Unterscheidungsmerkmale der Distichumgruppe (zweizeilige Gerste). (Journ. f. Landw. 1907. p. 121—139.)
Clothier, R. W. 1908. Cotton growing in Arizona. (Timely Hints for Farmers, N⁰. 70, Arizona Agric. Expt. Stat. (Tucson, Ariz.). 4 pp. 1908.) [Brief statement of methods and results of cultivating

Egyptian cotton in Arizona, prepared from the manuscript of Kearney and Peterson's bulletin. — W. T. Swingle].

Coker, D. R. 1908. Field for economic plant breeding in the cotton belt. (Journ. Elisha Mittchell sc. Soc. XXIV. 1. p. 9—13.)

Deventer, W. van 1908. Uitkomsten van eenige proeftuinen. (Arch. Java Suikerind. 1908. 8. p. 353—387.)

Estrada, M. 1907. Pastos de verano y pastos de invierno. (Bol. Ministerio Agric. Buerno Aires. VIII. p. 87—100.)

Estrada, M. 1907. Principales leguminosas forrageras. (Bol. Ministerio Agric. Buerno Aires. VIII. p. 113—124.)

Kearney, T. H. 1908. Cotton culture in the Southwestern United States. (Bur. Plant Ind. Publ. N⁰. 362, U. S. Dept. Agric. Washington D. C. p. 1—3. 1908.) [A brief practical summary of Kearney and Peterson's bulletin. — W. T. Swingle.]

Kearney, T. H. and W. A. Peterson. 1908. Egyptian Cotton in the Southwestern United States. (Bull. 128. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. (Washington, D. C.), 1908. 71 pp. 5 pl. 2 fig.) [Culture of so called Egyptian cotton, Gossypium barbadense, in Egypt and in Arizona and California. — W. T. Swingle.]

Kraus und Kiessling. 1908. Bericht der königlichen Saatzuchtanstalt Weihenstephan. 5. Bericht. 104 pp. München 1908). [Neben dem üblichen Bericht über die laufende Tätigkeit sind diesmal die im Lande durchgeführten Anbauversuche ausführlicher besprochen. Die Gesamtzahl der im Lande betriebenen Zuchtgärten beträgt 52. — Fruwirth.]

Lang, H. 1907. Einiges aus dem Gebiete der Feldbohnenzüchtung. (Fühling's landw. Ztg. 1907. p. 481—497.)

Lavenir, P. 1907. La salvia loca (Budleia brasiliensis) como planta forragera. (Bol. Ministerio Agric. Buerno Aires. VIII, p. 215—218.)

Lj(ung), E. 1908. Ett litet försök med utsädesväxling. [Ein kleiner Versuch mit Aussaatwechsel]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1908. 2. p. 76—78.)

Lommel, V. 1908. Die Düngungs-Versuche des B. L. Instituts Amani. (Der Pflanzer. IV. 9. p. 140—144. 10. p. 145—160.)

Ohlmer, W. 1907. Ueber den Einfluss der Düngung und der Bodenfeuchtigkeit bei gleichen Standraum auf die Anlage und Ausbildung der Aere und die Ausbildung der Kolbenform beim Göttinger begrannten Squarehead Winterweizen. (Journ. f. Landw. 1907. p. 153.)

Otto, R. 1908. Ueber den Einfluss von Pflanzennährsalzlösungen verschiedener Konzentration auf den Ertrag der Gemüsearten. (Gartenflora. LVII. 16. p. 430—432.)

Pammer, G. 1907. Veredlung der Landsorten unseres Getreides. (Wiener landw. Ztg. 1907. p. 369—370.)

Pela, J. 1908. La culture du piment rouge en Espagne. (Rev. hortic. Algérie. XII. 7. p. 202—203.)

Puran Singh. 1908. Note on the utilisation of Khair forests in eastern Bengal and Assam. (Forest Pamphlet Chem. Ser. N⁰. 1. Calcutta. 1908. 8 pp. 2 pl.)

Roloff, A. 1908. Färbepflanzen des Kaukasus. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1908. N⁰. 10.)

Schwind, H. 1908. Zur Frage der Unterscheidung der zweizeiligen Gerste am Korn. (Fühling's Landw. Ztg. 1908. p. 378—383.)

Scurti, F. et G. de Plato. 1908. Sui fieni meridionali. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 7. p. 333—434.)

Stauffer, H. 1908. Die alte Pfälzer Gerste und ihre Veredelung

dargetan an einem speziellen Beispiel aus der Züchtungsperiode 1896—1908. (Deutsch. Landw. Presse 1908. p. 501—502, 507—508.)

Trabut. 1908. L'arboriculture fruitière dans le Nord de l'Afrique. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XII. 7. p. 177—184. ill. à suivre.)

Tubeuf, C. von 1908. Der Park von Gleisweiber in der Pfalz. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 8. p. 385. 1. Abb.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Feist, K. 1908. Ueber die Alkaloide der Columbowurzel. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. XLVI. 19. p. 259—260.)

Knight, H. G., F. E. Hepner and A. Nelson. 1908. Wyoming forage plants and their chemical composition. Studies N⁰. 3. (Bull. Wyoming Expt. Stat. 1908. 76.)

Kunz-Krauze, H. und O. Schweissinger. 1908. Ueber das Vorkommen von Ellagsäure in Rubus Idaeus. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. XLVI. 17. p. 239.)

Latham, P. W. 1908. On the complete hydrolitic decomposition of egg-albumin at 180° C, and on the constitution and synthesis of dead and living albumin. (Proc. Cambridge phil. Soc. XIV. 5. p. 537—539.)

Pickles, S. S. 1908. The constituents of Cyprus origanum oil. (Journ. chem. Soc. XCIII—XCIV. 547. p. 862—876.)

Smith, H. G. 1908. On the elastic substance occurring on the shoots and young leaves of Eucalyptus corymbosa and some species of Angophora. (Abstr. Proc. roy. Soc. N. S. Wales. May 6. 1908. p. VII—VIII.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Cf. **XI. Hata.**

Porodko, Th. 1908. Reicht die Durchsichtigkeit der durch Glaswolle filtrierten Agarlösungen für die üblichen bakteriologischen Zwecke aus? (Cbl. Bakt. 2. XXI. 13/14. p. 424—427.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Fischer, Ed. 1908. Gustav Otth, ein bernischer Pilzforscher. 1806—1874. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1908. 32 pp. 1 Abb. 1 Portr.)

XX. Bibliographisches.

Cf. **VII. Zeiller.**

Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 33. Jg. (1905). 3. Abt. 6. Heft (Schluss). Register. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1908. p. 801—1213.)

Maiden, J. H. 1908. Records of Australian botanists: (a) General. (b) New South Wales. (Abstr. Proc. roy. Soc. N. S. Wales. May 6, 1908. p. VI.)

Merrill, E. D. 1908. Index to Philippine botanical literature. IV. (Philippine Journ. Sc. C. Botany. III. p. 87—94.)

Schneider, A. 1908. Literature on medicinal plants and drug-plant culture. (Pharm. Rev. XXVI. p. 201—214, p. 236—245.) [A bibliography, containing 417 entries, with a subject index to contents of the papers. — Trelease.]

Ausgegeben: 6 October 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Die Lehrmittel (1908) für den Unterricht in der Naturgeschichte. (Wien, A. Pichlers Witwe & Sohn, 1908. 8⁰. 248 pp. ill.)

Furlani, J. 1907/8. Lebenswerdung und Lebenserhaltung. (Jahresber. d. k. k. Staatsgymnas. N. Rolsburg. XXXV. 16 pp. 2 Taf.)

Ross, H. 1908. Leitfaden der allgemeinen Botanik, Pilzkunde und Hefereinzucht für Brauer. (München, 1908. 8⁰. VIII, 154 pp. 34 Abb.)

Säurich, P. 1908. Das Leben der Pflanzen. Bd. I. Im Walde. 2. Aufl. (Leipzig. 1908. 8⁰. 418 pp.)

Zeitschrift (1908) für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Hrsg. von C. Correns, V. Haecker, G. Steinmann, R. von Wettstein. Redig. von E. Baur. Bd. I. Heft 1/2. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1908.)

II. Anatomie.

Gwyne-Vaughan, D. T. and R. Kidston. 1908. On the origin of the adaxially-curved leaf-trace in the Filicales. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXVIII. 6. p. 433—436. ill.)

Kraus, G. 1908. Die Quellen des Columella im „Liber de arboribus". (Münnerstadt, 1908. 8⁰. 50 pp.)

Legault, A. 1908. Recherches anatomiques sur l'appareil végétatif des Géraniacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 7. p. 382—384.)

Petersen, H. E. 1908. The biological anatomy of the leaves and stems of Ericineae. (Medd. om Grönland, Copenhagen. XXXVI. p. 75—138. 39 fig.)

Petersen. 1908. Zur vergleichenden Anatomie des Zentralzylinders der Papilionaceen-Keimwurzel. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 1. p. 20—44.)

Renner, O. 1906. Beiträge zur Anatomie und Systematik der Artocarpeen und Conocephaleen insbesondere der Gattung Ficus. (Diss. München 1906. 8⁰. 129 pp.)

Sorauer, P. 1908. Beitrag zur anatomischen Analyse rauchbeschädigter Pflanzen. II. (Landw. Jahrb. XXXVII. p. 673—711.)

Sprecher. 1908. Recherches sur l'origine du système sécréteur du Ginkgo biloba L. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 1. p. 68—82. 2 Taf. 19 Abb.)

III. Biologie.

Cf. **II. Petersen; IV. Warming.**

Gaulhofer, K. 1908. Ueber die anatomische Eignung der Sonnen- und Schattenblätter zur Lichtperzeption. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 7. p. 484—494. 1 Taf.)

Hildebrand. 1908. Einige weitere biologische Beobachtungen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 1. p. 83—95.)

Migula, W. 1908. Pflanzenbiologie. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1909. 8⁰. VIII, 352 pp. 13 Fig. 8 Taf.)

Nestler, A. 1908. Die hautreizende Wirkung der Primula mollis Hook. und Pr. Arendsii Pax. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 7. p. 468—475. 1 Taf.)

Noll, F. 1907. Experimentelle Untersuchungen über Windbeschädigungen an Pflanzen. (Sitzber. niederrhein. Ges. Nat.- u. Heilk. Bonn. 1907. 11 pp.)

Raunkiaer, C. 1907. Vejledning i Universitetets botaniske have, navnlig dennes biologiske Grupper. (Kjöbenhavn, 1907. 8⁰. 56 pp. 3 Karten.)

Sapehin, A. A. 1908. Beiträge zur Biologie der Krim. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. 3. p. 53—86.)

Senn, G. 1908. Die Gestalts- und Lageveränderung der Pflanzen-Chromatophoren. Mit einer Beilage: Die Lichtbrechung der lebenden Pflanzenzelle. (Leipzig, W. Engelmann. 1908. 8⁰. XV, 397 pp. 83 Fig. 9 Taf.)
Silén, F. 1906. Blombiologiska iakttagelser i södra Finland. [Blütenbiologische Beobachtungen im südlichen Finlandl]. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXII. p. 120—134.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **XIV. Perrin.**

Arens, P. 1907. Botanische Literatur der Zelle. (Jahrber. Anat. u. Entw.-Gesch. N. F. XIII[1]. p. 80—103.)
Bail, Th. 1908. Ueber Pflanzenmissbildung und ihre Ursachen, vornehmlich über mannigfaltige Entwicklung der Fliederblätter unter dem Einfluss der Raupen der Fliedermotte, Gracilaria syringella. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. 1908. p. 241—256.)
Bonnevie, K. 1908. Chromosomenstudien. (Arch. Zellforsch. I. p. 450—515.)
Bruhnes, J. 1907. Le sens de torsion des arbres. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 1907. p. 78—79.)
Costerus, J. C. 1908. Pistillody of the stamens in Nicotiana. (Rec. Trav. bot. néerland. IV. p. 221. 1 pl.)
Fick, R. 1908. Zur Konjugation der Chromosomen. (Arch. Zellforsch. I. p. 604—612.)
Friedel, J. 1908. Observations sur le développement du pistil chez les Malvacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. p. 832—833.)
Goldschmidt, R. 1908. Ist eine parallele Chromosomenkonjugation bewiesen? (Arch. Zellforsch. I. p. 620—622.)
Grégoire, V. 1908. Les phénomènes de l'étape synaptique représentent-ils une caryocinèse avortée? (La Cellule. XXV. 1. p. 87—99.)
Guilliermond, A. 1908. Contribution à l'étude cytologique des Bacilles endospores. (Arch. Protistenk. XII. p. 9—44.)
Guilliermond, A. 1908. Recherches cytologiques sur la germination des graines de quelques Graminées et contribution à l'étude des graines d'aleurone. (Arch. Anat. micr. X. 2. p. 141—226. 4 pl. et 13 figs.)
Korschelt, E. 1908. Ueber die Beeinflussung der Komponenten bei Transplantation. (Med.-naturw. Arch. I. p. 447—526).
Meves, F. 1908. Es gibt keine parallele Konjugation der Chromosomen! (Arch. Zellforsch. I. p. 613—620.)
Renner, O. 1908. Zur Morphologie und Oekologie der pflanzlichen Behaarung. (Flora. IC. 2. p. 127—155. 16 Abb.)
Růžička, V. 1908. Zur Kenntnis der Natur und Bedeutung des Plastins. (Arch. Zellforsch. I. p. 587—604.)
Senn, G. 1907. Chromatophores de quelques plantes vasculaires dépourvues de chlorophylle. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 1907. p. 86—88.)
Stingl, G. 1908. Ueber regenerative Neubildungen an isolierten Blättern phanerogamer Pflanzen. (Flora. IC. 2. p. 178—192. 6 Abb.)
Swellengrebel, N. H. 1908. Sur la cytologie de Sphaerotilus natans (Migula). (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 41—43. ill.)
Sykes, M. G. 1908. Note on the number of the somatic chromosomes in Funkia. (Arch. Zellforsch. I. p. 525—528.)
Sykes, M. G. 1908. Nuclear division in Funkia. (Arch. Zellforsch. I. p. 381—399. 2 pl.)

Warming, E. 1908. Morphology and biology of Ericineae. (Medd. om Grönland, Copenhagen. XXXVI. p. 1—71. 44 fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.
Cf. **XV. Bauer.**

Comes, O. 1906. Prospetto delle razze di tabachi. (R. Scuola sup. Agric. Portici. 1906. p. 171—175.)

Cook, O. F. 1907. Mendelism and other methods of descent. (Proc. Washington Ac. Sc. IX. p. 189—240.)

Davenport, Ch. B. 1907. Heredity and Mendels law. (Proc. Washington Ac. Sc. IX. p. 179—188.)

Hagedoorn, A. L. 1908. Origin of two new retrogressive varieties by one mutation in mice [P. N.]. (Univ. California Public. Physiol. III. 12. p. 87—90.)

Henslow, G. 1908. The heredity of acquired characters in plants. (London, J. Murray. 1908. 8⁰. XII, 107 pp. ill.)

Jennings, H. S. 1908. Heredity, variation and evolution in Protozoa. I. The fate of new structural characters in Paramecium, in connection with the acquired characters in unicellular organisms. (Journ. exp. Zoöl. V. 4. p. 577—632. ill.)

Johannsen, W. 1908. Ueber Knospenmutation bei Phaseolus. (Zschr. indukt. Abstamm.- u. Vererbungsl. I. 1/2. p. 1.)

Koriba, K. 1908. Variation in the ray-flowers of some Compositae [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 258. p. 121—128.)

Lassimonne, S. E. 1908. Sélection et croisements. (Ann. Soc. Hortic. Allier. XI. 18. p. 424—462.)

Léveillé, H. 1908. Un Epilobe hybride au Jardin d'Horticulture du Mans. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. (227/8.) p. 448.)

Noll, F. 1907. Neue Beobachtungen an Laburnum Adami Poil. (Cytisus Adami hort.). (Sitzber. niederrhein. Ges. Nat.- u. Heilk. Bonn. 1907. 17 pp.)

Pors, O. 1908. Die descendenztheoretische Bedeutung sprunghafter Blütenvariationen und korrelativer Abänderung für die Orchideenflora Südbrasiliens. (Zschr. indukt. Abstamm.- u. Vererbungsl. I. 1/2. p. 70.)

Reinke, J. 1907. Kritische Abstammungslehre. (1907. 8⁰. 18 pp.)

Schneider, K. C. 1908. Ursprung und Wesen des Menschen. (Leipzig und Wien, F. Deuticke. 1908. 8⁰. VI, 125 pp. 16 Fig.)

Vogler, P. 1908. Variationsstatistische Untersuchungen an den Dolden von Astrantia major L. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 1. p. 1—19. 6 Abb.)

Warming, E. 1908. Om planterigets livsformer [On the life formes in the vegetable kingdom]. (Festskr. Kjöbenhavns Univ. 1908. p. 1—86.)

Zederbauer, E. 1908. Versuche über Vererbung erworbener Eigenschaften bei Capsella bursa pastoris [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 7/8. p. 285—288. 1. Taf.)

VI. Physiologie.
Cf. **XIV. Burgerstein.**

Bach, H. 1906. Ueber die Abhängigkeit der geotropischen Präsentations- und Reaktionszeit von verschiedenen äusseren Faktoren. (Diss. Tübingen 1906. 8⁰. 67 pp. 4 Kurv. 1 Fig.)

Butkewitsch, W. 1908. Die Umwandlung der Eiweisstoffe in verdunkelten grünen Pflanzen. (Biochem. Zschr. XII. 3/4 p. 314—330.)

Dachnowski, A. 1908. The toxic property of bog water and bog soil. (Bot. Gaz. XLVI. 2. p. 130—143. 6 figs.)

Euler, H. 1908. Zur physiologischen Rolle der Katalase. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 20/21. p. 609—610.)
Fischer, H. 1908. Meine angebliche Gegnerschaft gegen die Zymaseentdeckung. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 20/21. p. 610—614.)
Fluri, M. 1908. Der Einfluss von Aluminiumsalzen auf das Protoplasma. (Flora. IC. 2. p. 81—126.)
Freeman, G. F. 1908. A method for the quantitative determination of transpiration in plants. (Bot. Gaz. XLVI. 2. p. 118—129. 1 fig.)
Furlani, J. 1907. Laubfall und monochromatisches Licht. (Triest, 1907. 8⁰. 27 pp.)
Haselhoff, E. 1908. Versuche über die Einwirkung von Flugstaub auf Boden und Pflanzen. (Landw. Versuchsstat. LXVII. p. 158—206. 2 Taf.)
Hausmann, W. 1908. Ueber die photodynamische Wirkung chlorophyllgrüner Pflanzen. (Biochem. Zschr. XII. 3/4. p. 331—334.)
Hausmann, W. 1908. Ueber die photodynamische Wirkung chlorophyllhältiger Pflanzenauszüge. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 7. p. 452—454.)
Hérissey, H. et **L. Bourdier. 1908.** Sur un nouveau glucoside hydrolysable par l'emulsine, l'„erytaurine", retiré de la petite centauré [Erythraea centaurium Pers.]. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVIII. 6. p. 252—255.)
Holzinger, F. 1908. Ueber den Einfluss osmotischer Vorgänge im Medium auf das Wachstum von Mikroorganismen. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 15/16. p. 449—459.)
Javillier, M. 1908. Le zinc chez les plantes. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 9. p. 720—727.)
Javillier, M. 1908. Recherches sur la présence et le rôle du zinc chez les plantes. (Thèse, Paris, 1908.)
Jensen, H. 1908. Ueber die Natur der Tabakfermentation. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 15/16. p. 469—483.)
Kerstan. 1908. Ueber den Einfluss des geotropischen und heliotropischen Reizes auf den Turgordruck in den Geweben. (Leipzig, 1908. 8⁰. 50 pp.)
Linsbauer, K. 1908. Ueber den Geotropismus der Aroideenluftwurzeln. (Flora. IC. 2. p. 173—177.)
Löb, W. 1908. Zur Kenntnis der Zuckerspaltungen. II. (Amer. Journ. Physiol. XXII. 3. p. 466.)
Lubimenko, W. 1908. Etude physiologique sur le développement des fruits et des graines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 8. p. 435—437.)
Malvezin, Ph. 1908. Sur l'origine de la couleur des raisins rouges. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 7. p. 384—386.)
Michaelis, L. 1908. Die Kinetik der fermentativen Zuckerinversion. (Biochem. Cbl. VII. 17. p. 629—645.)
Newcombe. 1908. Gravitation sensitiveness not confined to apex of root. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 1. p. 96—110. 1 Taf. 6 Abb.)
Osborne, Th. B. and **F. W. Heyl. 1908.** Hydrolysis of vignin of the cowpea [Vigna sinensis]. (Amer. Journ. Physiol. XXII. 3. p. 362—373.)
Peter, A. 1907. Ueber das Blattgrün und seine Bedeutung für das Leben der Pflanzen. (Baden, 1907. 8⁰. 13 pp.)
Pohl. 1908. Der Thermotropismus der Leinpflanze. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 1. p. 111—131. 6 Abb.)
Portheim, L. von und **E. Scholl. 1908.** Untersuchungen über die Bildung und den Chemismus von Anthokyanen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 7. p. 480—483.)

Reed, H. S. 1908. Modern and early work upon the question of root excretions, (Pop. Sc. Monthly. LXXIII. p. 257—266.)

Schroeder, H. 1908. Ueber Atmungsenzyme. [Sammelreferat]. (Bot. Ztg. 2. LXVI. 16/17. p. 273—280.)

Schroeder, H. 1908. Ueber die Einwirkung von Aethyläther auf die Zuwachsbewegung. (Flora. IC. 2. p. 156—173.)

Seidler, L. 1908. Untersuchungen über die durch Hafer in den einzelnen Vegetationsperioden bewirkte Aufnahme und Abgabe von Nährstoffen. (Diss. Königsberg 1908. 8⁰. 95 p. mit Abb. u. Tab.)

Ursprung, A. 1907. Rôle joué par des cellules vivantes dans l'ascension de la sève. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 1907. p. 88.)

Wassilieff, N. 1908. Eiweissbildung in reifenden Samen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 7. p. 454—467.)

Wiesner, J. 1907. Der Lichtbedarf der Pflanzen. (Riv. di Sc. II. p. 3—13.)

Wilfarth, H., W. Krüger, J. Storck u. a. 1908. Nach welchen Gesetzen erfolgt die Kaliaufnahme der Pflanzen aus dem Boden? (Berlin, 1908. gr. 8⁰. 169 pp.)

Zach, Fr. 1908. Zur Kenntnis hyperhydrischer Gewebe. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 7/8. p. 278—284. 2 Fig.)

VII. Palaeontologie.

Edwards, A. M. 1908. The upper neocene deposit of Bacillaria around Boston, Massachusetts. (N. Notarisia. XXIII. p. 134—137.)

Forti, A. 1908. Primo elenco delle Diatomee fossili contenute nei depositi miocenici di Bengonzano (Reggio d'Emilia). (N. Notarisia. XXIII. p. 130—133.)

Halle, Th. G. 1908. Einige krautartige Lycopodiaceen palaeozoischen und mesozoischen Alters. (Ark. för Bot. VII. 5. p. 1—17. 3 Taf.)

Halle, Th. G. 1908. Några anmärkningar om Skånens mesozoiska Equisetaceer. (Ark. för Bot. VII. 7. p. 1—7.)

Kerner, F. von 1907. Vorläufige Mitteilung über Funde von Triaspflanzen in der Svilaja planina. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1907. p. 294—297.)

Marty, P. 1908. Sur la flore fossile de Lugarde [Cantal]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 7. p. 395—397.)

Nathorst, A. G. 1908. Ueber die Anwendung von Kollodiumabdrücken bei der Untersuchung fossiler Pflanzen. (Ark. för Bot. VII. 4. p. 1—8. 1 Taf.)

Penhallow, D. P. 1908. Report on tertiary plants of British Columbia collected by Mr. L. M. Lambe in 1906, together with a discussion of previously recorded tertiary floras. (Dept. Mines geol. Branch, Canada. 1908. 1013. p. 1—157.)

Reiss, K. 1907. Untersuchung über fossile Hölzer aus Japan. (Diss. Leipzig 1907. 224 pp. 1 Taf.)

Salessky, M. 1908. Materialien zur Steinkohlenflora des Donezbassin. Teil I. Pflanzliche Ueberreste der Kollektion W. Domherr. (St. Petersburg, 1908. 8⁰. 72 pp. 5 Tab. Russisch.)

Steinmann, G. 1907. Einführung in die Paläontologie. 2. Aufl. (Leipzig, 1907. XII, 542 pp. 902 Fig.)

Sterzel, J. T. 1907. Die Karbon- und Rotliegendfloren im Grossherzogtum Baden. (Mitt. badisch. geol. Landesanst. V. 2. p. 347—892, XX. 17 Fig. Taf. XIV—LXVIII.)

Wollemann, A. 1908. Fossile Pflanzen aus dem diluvialen Kalktuff des Fallsteins. (Jahrber. Ver. Natw. Braunschweig. XV. p. 51—52.)

Zeiller, R. 1908. Revue des travaux de paléontologie végétale

publiés dans le cours des années 1901—1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 237. p. 379—382. à suivre.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Kryptogamen-Flora (1908) von Schlesien. Im Namen der schlesischen Gesellschaft für vaterländ. Cultur hrsg. von †Prof. Dr. Ferd. Cohn. III. Bd. Pilze, bearb. von †Dr. J. Schroeter. 2. Hälfte. 5. Lfg. Schluss. (Breslau, J. U. Kern. 8°. p. 500a u. 501—597.)

IX. Algae.

Börgesen, F. 1908. Ecological and systematic account of the Caulerpas of the danish West Indies. (Vid.-Selsk. Skr. Kjöbenhavn. 1908. 72 pp.)

Cotton, A. D. 1908. Leathesia crispa Harv. (Journ. of Bot. XLVI. 550. p. 329—331.)

Foslie, M. 1908. Die Lithothamnien. (Deutsche Südpolar-Expedition, 1901—1903. Hrsg. von E. von Drygalski. VIII. Bd. Bot. H. 2. p. 205—219. 1 Taf. u. Fig.)

Foslie, M. 1908. Remarks on Lithothamnion murmanicum. (Vid. Selsk. Skr. Trondhjem. 8 pp. 2 pl.)

Gran, H. H. und **A. Nathanson. 1908.** Beiträge zur Biologie des Planktons. I. Ueber die allgemeine Produktionsbedingungen im Meere. Von A. Nathanson. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. I. p. 37—73.)

Hertwig. 1908. Ueber die Bedeutung der Stationen der Süsswasserbiologie. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. I. p. 18—29.)

Hustedt, Fr. 1908. Beiträge zur Algenflora von Bremen. Ueber den Bacillariaceen-Reichtum eines Tümpels der Umgegend von Bremen. (Abh. nat. Ver. Bremen. XIX. p. 353—358.)

Lemmermann, E. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. 23—25: Phytoplankton des Lago di Varano u. Lago di Monate, Plankton aus Schlesien II; Algen des Stralsunder Rohrwassers. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. 1908. 62 pp. 40 Fig.)

Mazza, A. 1908. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXIII. p. 109—129. cont.)

Murray, S. J. 1908. The distribution of organisms in the hydrosphere as affected by varying chemical and physical conditions. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. I. p. 10—18.)

Petit. 1908. Diatomées. (Exp. antarct. franç. 1903—05. Paris 1908. 4°.)

Reinbold, Th. 1908. Die Meeresalgen. (Deutsche Südpolar-Expedition, 1901—1903. Hrsg. von E. von Drygalski. VIII. Bd. Bot. H. 2. p. 179—202.)

Selk, H. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Algenflora der Elbe und ihres Gebietes. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. XXV. 1907. 3. Beiheft: Arb. bot. Staatsinst. p. 1—119. 1908.)

Tobler, F. 1908. Ueber Regeneration bei Myrionema. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. 7. p. 476—479. 6 Fig.)

Tsilinsky. 1908. Flore microbienne. (Exp. antarct. franç. 1903—05. Paris, 1908. 4°. 34 pp. 2 pl.)

Wolf. E. 1908. Die Wasserblüte als wichtiger Faktor im Kreislauf des organischen Lebens. (Ber. Senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. 1908. p. 57—75.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **II. Sorauer; IV. Bail; XVI. Kobus; XVII. Scholl.**

Anonymus. 1907. Coniothyrium as a fruit rot. (Bull. N. Carolina agric. Expt. Stat. 1907. 196. p. 49—53. 4 figs.)

Baur, E. 1908. Bemerkungen zu der Arbeit: „H. Lindemuth, Studien über die sogenannte Panachüre und über einige begleitende Erscheinungen. (Landw. Jahrb. XXXVII. p. 895—897.)

Bernard, Ch. 1908. Ziekten der theeplant. Voorloopige waarnemingen. (Med. Proefstat. Thee, Dept. Landb. Buitenzorg. 1908. 2. 47 pp.)

Boudier. 1908. Le blanc du chêne et l'Erysiphe Quercus Mérat. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 8. p. 461—462.)

Busse, W. 1908. Der Wurzelbrand der Rüben. (Flugbl. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1908. 44. 3 pp. 1 farb. Taf.)

Eriksson, J. 1908. Neue Studien über die Spezialisiering der Grasbewohnenden Kronenrostarten. (Ark. för Bot. VIII. 3. 22 pp. 1 farb. Taf.)

Fischer, Ed. 1908. Der Entwicklungsgang der Uredineen und die Entstehung neuer Formen im Pflanzenreich. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1907. [1908]. 1629/64. p. 136—154.)

Griffon et **Maublanc. 1908.** Sur le blanc du chêne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 8. p. 437—439,)

Guilliermond, A. 1908. La question de la sexualité chez les Ascomycètes et les récents travaux (1898—1906) sur ce groupe de Champignons. [fin]. (Rev. gén. Bot. XX. 237. p. 354—378. ill.)

Hall, C. J. J. van et **A. W. Drost. 1908.** Les balais de sorcière du cacaoyer provoqués par Colletotrichum luxificum n. sp. (Rec. Trav. bot. néerl. IV. 4. p. 243—319. pl. IX—XXV.)

Hasler, A. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Crepis- und Centaurea-Puccinien vom Typus der Puccinia Hieracii. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 15/16. p. 510—511.)

Hollrung, M. 1908. Untersuchung über die Ursache der im staatlichen Versuchsweinberg Zscheiplitz auftretenden Chlorose. (Landw. Jahrb. XXXVII. p. 497—617.)

Jahresbericht (1908) über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Hrsg. v. Prof. Dr. M. Hollrung. Bd. IX. 1906. (Berlin, P. Parey. 1908. 8^0. VIII, 298 pp.)

Kaufmann, F. 1907. Die in Westpreussen gefundenen Boletineï. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. 1907.)

Kruyff, E. de 1908. Untersuchungen über auf Java einheimische Hefearten. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 20/21. p. 616—619.)

Lindau, G. et **P. Sydow. 1908.** Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Vol. I. Pars 2. (Lipsiae, 1908. p. 401—903.)

Massee, G. 1908. „Die-back" of peach shoots. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 7. p. 269—271. 1 pl.)

Matruchot, L. 1908. Sur le mode de végétation de la Morille. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 8. p. 431—432.)

Mücke, M. 1908. Zur Entwicklung der Eientwicklung und Befruchtung von Achlya polyandra De By. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. p. 367—376. 1 Taf.)

Neger, F. W. 1908. Das Tannensterben in sächsischen und anderen deutschen Mittelgebirgen. (Tharandt. forstl. Jahrb. LVIII. p. 201—225. 3 Taf. 2 Fig.)

Nomura, H. 1908. On the bacterial disease of the mulberry tree. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 258. p. (243)—(247). in japanese.)

Pantanelli, E. 1908. Ueber Pilzrevertase. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. 7. p. 494—504.)

Pechon, L. 1907. Principales maladies des arbres et des peuplements forestiers, dues aux Champignons. (Bull. Soc. centr. forest. Bruxelles. 1907. 24 pp. avec pls. et figs.)

Rytz, W. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des Kientales. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1907 [1908]. 1629/64. p. 71--86.)
Schroeter, J. 1908. Pilzflora von Schlesien. 2. Hälfte. Lfrg. 5. (Breslau, 1908. 8⁰. p. 501—597.)
Schütze, H. 1908. Beiträge zur Kenntnis der thermophilen Actinomyceten und ihre Sporenbildung. (Arch. f. Hyg. LXVII. p. 35—57.)
Sergent, Edm. et **Et. 1908.** Sur la structure fine des sporozoïtes de Plasmodium relictum Grassi et Feletti (= Proteosoma). (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 8. p. 439—441. ill.)
Stevens, F. L. 1908. A bacterial disease of Lettuce. (Annual Rept. N. Carolina agric. Expt. Stat. XXX. p. 29—30. 1 fig.)
Stevens, F. L. 1907. Apple scurf. (Bull. N. Carolina agric. Expt. Stat. 1907. 196. p. 54—55.)
Stevens, F. L. 1908. Sclerotia on carrots. (Annual Rept. N. Carolina agric. Expt. Stat. XXX. p. 31—32. 1 fig.)
Stevens, F. L. 1908. The Chrysanthemum ray blight. (Annual Rept. N. Carolina agric. Expt. Stat. XXX. p. 33—47. 11 fig.)
Stevens, F. L. and **J. G. Hall. 1908.** Notes on plant diseases occuring in North Carolina. (Ann. Report N. Carolina agric. Expt. Stat. XXX. p. 58—71. 7 figs.)
Stevens, F. L. and **J. G. Hall. 1907.** The volutella rot [reprint]. (Bull. N. Carolina agric. Expt. Stat. 1907. 106. p. 41—48. 14 figs.)
Tanret, C. 1908. Sur l'ergostérine et la fougistérine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 75—77.)
Tubeuf, C. von 1908. Kranke Rettiche. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 9. p. 487. 7 Abb.)
Weidemann, C. 1907. Morphologische und physiologische Beschreibung einiger Penicillium-Arten. (Kiel, 1907. 8⁰. 31 pp. 8 Fig.)
Will, H. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen. IV. Nach Untersuchungen von J. Dachs. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 15/16. p. 459—469.)
Winter, G., H. Rehm, A. Fischer u. a. 1908. Die Pilze Deutschlands, Oesterreich und der Schweiz. Lfrg. 108—109. (Leipzig, 1908. 8⁰. p. 177—304. ill.)
Yasuda, A. 1908. Ueber die Widerstandsfähigkeit einiger Schimmelpilze gegen verschiedene anorganische Salze. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 258. p. (247)—(245). in japanese.)
Zacharewicz. 1908. Truffières artificielles. (Rev. Vitic. XXIX. p. 303—303, 322—325.)

XI. Bacteriologie.

Cf. **IV. Guilliermond; VI. Holzinger; X. Nomura, Stevens,**

Abel, R. 1908. Bakteriologisches Taschenbuch. 12. Aufl. (Würzburg. 1908. kl. 8⁰.)
Bartoszewicz, St. und **J. Schwarzwasser. 1908.** Eine neue Form von Diplococcus: Tetradiplococcus filiformans lodzensis. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 20/21. p. 614—616.)
Galvagno, O. 1908. Zur Untersuchung der pasteurisierten Milch. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 20/21. p. 632—647.)
Kaulbach, F. 1908. Zur Frage der Pseudodiphtheriebazillen. (Berlin 1908. gr. 8⁰. 41 pp.)
Löhnis. 1908. Replik [Die Bakterien]. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 15/16. p. 512.)
Middendorp, H. M. 1908. Le bacille de Koch n'est pas l'agent pathogène de la tuberculose. (Bruxelles, 1908. 8⁰.)

Nawiasky, P. 1908. Ueber die Umsetzungen von Aminosäuren durch Bacillus proteus. (Arch. f. Hyg. LXVI. p. 209—244.)

Nobbe, F., L. Richter und **J. Simon. 1908.** Versuche über die wechselseitige Impfung verschiedener Leguminosengattungen mit Reinkulturen von Knöllchenbakterien. (Landw. Versuchsstat. LXVIII. p. 229—241.)

Nobbe, F., L. Richter und **J. Simon. 1908.** Weitere Untersuchungen über die wechselseitige Impfung verschiedener Leguminosengattungen. (Landw. Versuchsstat. LXVIII. p. 241—253.)

Petschenko, B. 1908. Sur la structure et le cycle évolutif de Bacillopsis stylopylae, nov. gen. et nov. spec. (Bull. Ac. int. Sc. Cracovie. 1908. p. 359—370.)

Potter, M. C. 1908. Bakterien als Agentien bei der Oxydation amorpher Kohle. [Originalreferat]. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 20/21. p. 647—665. 2 Fig.)

Stevens, F. L. and **J. C. Temple. 1908.** The efficiency of pure culture inoculation for legumes. (Annual Rep. N. Carolina agric. Expt. Stat. XXX. p. 48—57.)

Stoklasa, J. 1908. Beitrag zur Kenntnis der chemischen Vorgänge bei der Assimilation des elementaren Stickstoffs durch Azotobacter und Radiobacter. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 15/16. p. 484—509. 20/21. p. 620—632. 1 Taf.)

Subenau, C. 1908. Zur Säurebildung der Diphtheriebazillen. (Arch. f. Hyg. LXVI. p. 305—336.)

XII. Lichenes.

Cf. **X. Lindau** et **Sydow.**

Britzelmayer, M. 1907. Lichenes exsiccati Bavariae. N⁰. 921—1003. (Berlin, 1907.)

Elenkin, A. A. 1908. Vorläufiger Bericht über Flechten- und Moosformationen in Mittel-Russland. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. p. 13—16.)

Hue. 1908. Lichens. (Exp. antarct. franç. 1903—05. Paris, 1908. 4⁰.)

Lindau, G. 1908. Lichenes peruviani, adjectis nonnullis Columbianis apud I. Urban, Plantae novae imprimis Weberbauerianae. IV. (Engler's bot. Jahrb. XLII. p. 49—60.)

Lindau, G. 1908. Lichenes von Madagaskar, Mauritius und den Comoren. Mit Beschreibungen neuer Arten von Dr. A. Zahlbruckner. (Völtzkow, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903—1905. Bd. III. Stuttgart, E. Schweizerbart. 1908. 4⁰. p. 1—14. 1 Taf.)

Mark, F. 1908. Catalogue des Lichens recueillis dans le massif de l'Aigoual [suite]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 227/8. p. 381—446.)

Merrill, G. K. 1908. Lichen notes. N⁰. 6, Parmelia species. (Bryologist. XI. 5. p. 84—95.)

Zahlbruckner, A. 1908. New North American Lichens. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 297—300.)

Zopf, W. 1908. Beiträge zu einer chemischen Monographie der Cladoniaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI. p. 51—113. 4 Taf.)

Zsacke, H. 1908. Beiträge zu einer Flechtenflora der Harzes. (Hedwigia. XLVIII. p. 21—44.)

XIII. Bryophyten.

Bouvet, G. 1908. Muscinées du département de Maine-et-Loire. Supplément 3. (Bull. Soc. Etudes sc. Angers 1908. 16 pp.)

Rydberg, A. 1908. Report of second norwegian expedition in the „Fram". (Bryologist. XI. 5. p. 77—83. 1 map.)

Schiffner, V. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten von Persien und Lydien. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 7/8. p. 304—318. Schluss folgt.)

Stephani, F. 1908. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 9. p. 661—696.)

Tourret, G. 1908. Muscinées peu communes ou nouvelles du département de l'Allier. (Rev. sc. Bourbonnais et C. France. XXI. 3. p. 84—86.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. **XII. Elenkin.**

Burgerstein, A. 1908. Einfluss des Lichtes verschiedener Brechbarkeit auf die Bildung von Farn-Prothallien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 7. p. 449—451).

Christ, H. 1908. Filices coreanae novae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 15/20. p. 284—285.)

Perrin, G. 1908. Influence des conditions extérieures sur le développement et la sexualité des prothalles des Polypodiacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 8. p. 433—435.)

Rosenstock, E. 1908. Filices novae a D^{re} O. Brichtien in Bolivia collectae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 15/20. p. 228—239.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Ade, A. 1908. Ledum palustre, eine für Bayern verschollene Pflanze. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 9. p. 141—143.)

Anonymus. 1908. Diagnoses africanae. XXIV. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 7. p. 286—300.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1908. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Hauptregister I. von M. Goldschmidt und A. Graebner. (Leipzig, W. Engelmann. 1908. 45, 86, 65 und 124 pp.)

Bauer, E. 1908. Die Aurea-Sippen von Antirrhinum majus. (Zschr. indukt. Abstamm.- u. Vererbungsl. I. 1/2. p. 124.)

Baumgartner, J. 1908. Die ausdauernden Arten der Sectio Eualyssum aus der Gattung Alyssum. (Beilage XXXV. Jahrber. Seminar Wiener Neustadt. Teil II. 58 pp.)

Baum- und Waldbilder aus der Schweiz (1908) hrsg. vom schweizerischen Departement des Inneren, Abt. Forstwesen. Erste Serie. (Bern, A. Francke. 1908.)

Beauverd, G. 1908. Les buis dans le bassin de Sallanches [Haute-Savoie]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 9. p. 624.)

Beddome, R. H. 1908. Acanthaceae. With annotated list of the species known to have been in cultivation. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIV. 1. p. 54—96.)

Berger, A. 1908. Cereus Beneckei Ehrenb. (Mschr. f. Kakteenk. XVIII. 9. p. 134—138.)

Berger, A. 1908. Mesembryanthemen und Portulacaceen. (Stuttgart, E. Ulmer. 1908. 8°. VII, 328 pp. 67 Abb.)

Blanchard, W. H. 1908. On the identity of Rubus canadensis. (Rhodora. X. p. 117—121.)

Bock, W. 1908. Taschenflora von Bromberg. (Bromberg, 1908. 234 pp.)

Boissieu, H. de 1908. Note complémentaire et rectificative sur les Ombellifères de Corée. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 9. p. 641—643.)

Brenner, M. 1908. Hieraciologiska meddelanden. 5. Tillägg till

södra Finlands Hieracium-flora. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica 1908. 34. p. 142—145.)

Brenner, M. 1908. Några Linnaea-former i Finland. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1908. 34. p. 89—97.)

Brenner, M. 1908. Periodiska aberrationer hos granen (Picea excelsa (Lam.) Link). (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1908. 34. p. 36—39. 1 Taf.)

Brenner, M. 1908. Rosa opaca-former i Ingå. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1908. 34. p. 128—131.)

Briquet, J. 1907. Les réimmigrations postglaciaires des flores en Suisse. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. 90. Sess. I. p. 112—133.)

Britten, J. 1908. Notes on the foregoing [E. S. Marshall, Notes on the London catalogue, ed. 10.]. (Journ. of Bot. XLVI. 550. p. 320—322.)

Brockmann-Jerosch, H. und **A. Heim. 1908.** Nordrand der algerischen Sahara. (Vegetationsbilder, Jena. 1808. Reihe VI. Heft 4. 10 pp. 6 Taf.)

Bucknall, C. and **J. W. White. 1908.** Bristol plants. (Journ. of Bot. XLVI. 550. p. 326—327.)

Chevalier, A. 1908. Novitates florae africanae. (Bull. Soc. bot. France. LV. Mém. 8b. p. 31—109.)

Cogniaux, A. 1908. Deux Cucurbitacées nouvelles des îles Samoa. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 15/20. p. 257—258.)

Dahlstedt, H. 1908. Taraxacum palustre (Ehrh.) und verwandte Arten in Skandinavien. (Ark. för Bot. VII. 6. p. 1—29. 4 Taf.)

Dahlstedt, H. 1908. Taraxacum Reichenbachii (Huter) subsp. dovrense. (Ark. för Bot. VII. 1. p. 1—11. 1 Taf.)

Dubard, M. et **P. Dop. 1908.** Contribution à l'étude des Malpighiacées de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XX. 237. p. 353—363. ill. à suivre.)

Dunlop, G. A. 1908. Annotated list of the alien plants of the Warrington district. (Mem. liter. Soc. Manchester, 1908. 27 pp.)

Dunn, S. T. 1908. New chinese plants. (Journ. of Bot. XLVI. 550. p. 324—326.)

Dusén, P. 1908. Neue und seltene Gefässpflanzen aus Ost- und Südpatagonien. (Ark. för Bot. VII. 2. p. 1—62. 9 Taf.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** The stinking mayweed or fetid chamomile [Anthemis cotula L.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 8. p. 480. 1 col. pl.)

Figert, E. 1908. Botanische Mitteilungen aus Schlesien. VII. (Allg. bot. Zschr. XIV. 9. p. 149—150.)

Fletcher, E. F. 1908. Achillea tomentosa at Westford, Mass. (Rhodora. X. p. 127.)

Forenbacher, A. 1908. Vegetacione formacije Zagrebačke Okoline. (Preštampano iz 175. knjige „Rada" Jugoslavnnske akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu. 1908. 8⁰. 80 pp.)

Gain, E. 1908. Introduction à l'étude des régions florales. (Nancy, 1908. 8⁰. avec 34 cartes.)

Gerstlauer, L. 1908. Viola polychroma Kerner und ihre kleinblütige Form [Schluss]. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 9. p. 143—145.)

Gilg, E. 1908. Bemerkungen zu den „Botanischen Notizen" des Herrn Dr. Moszkowski. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. V. 43. p. 82—84.)

Gilg, E. 1908. Ueber die Kautschuklianen Carpodinus landolphioides (Hall. f.) Stapf und Landolphia Dawei Stapf. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. V. 43. p. 69—72.)

Greene, E. L. 1908. Novitates Boreali-Americanae. II. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 15/20. p. 241—244.)
Gross, L. 1908. Zur Flora des Maintales [Schluss]. (Mitt. badisch. Landesver. Natk. 1908. Nr. 228—230.)
Gürke, M. 1908. Cereus Pringlei Wats. (Msch. Kakteenk. XVIII. 8. p. 121. 1 Abb.)
Gürke, M. 1908. Cereus Spegazzinii Web. und C. Anisitsii K. Schum. (Mschr. f. Kakteenk. XVIII. 9. p. 129—133.)
Gürke, M. 1908. Kleinia Galpinii Hook. fil. (Mschr. f. Kakteenk. XVIII. 9. p. 134. 1 Abb.)
Gugler, W. 1908. Der Formenkreis der Carduus defloratus L. [Forts.]. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 9. p. 145—156. Forts. folgt.)
Gugler, W. 1908. Die Centaureen des Ungarischen Nationalmuseums. (Ann. Mus. nation. Hungarici VI. 1. 283 pp. 1 Taf.)
Harms, H. 1908. Beschreibung einer neuen, von Dr. Kraemer auf den Karolinen gefundenen Araliacee. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berl. V. 43. p. 73—74.)
Harms, H. 1908. Zur Nomenclatur des Perubalsambaumes. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. V. 43. p. 85—98.)
Harper, R. M. 1908. Some neglected aspects of the campaign against swamps. (Southern Woodlands. II. p. 46—67.) [Including an ecological discussion of American swamps and marshes. — Trelease.]
Harvey Le Roy, H. 1908. Floral succession in the prairie-grass formation of southeastern South Dakota. (Bot. Gaz. XLVI. 2. p. 81—108. 3 fig.)
Hayata, B. 1908. Flora montana Formosae. Enumeration of the plants found on Mt. Morrison, the central chain and other montainous regions of Formosa at altitudes of 3000—13000 ft. (Journ. Coll. Sc. Tokyo. 1908. 260 pp. 41 pl. 16 fig.)
Heintze, A. 1908. Växtgeografiska anteckningar fran ett par Färdes genom Skibottendalen i Tromsö Amt. (Ark. för Bot. 1908. 71 pp.)
Hicken, C. M. 1908. Notas botanicas. (An. Soc. cient. Argentina. LXV. p. 290—313.)
Iugoviz, R. 1908. Ueber die aufrechtwachsende Krummholzkiefer, die Spirke, im allgemeinen und über ein Vorkommen der Spirke in der Schweiz im besonderen. (Oesterr. Vierteljahrschr. Forstw. N. F. XXVI. 2. p. 121—132. 7 Abb.)
Janchen, E., B. Watzl und **A. von Degen. 1908.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Dinarischen Alpen. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 7/8. p. 288—304. Forts. folgt.)
Johansson, K. 1908. Hieracia alpina från Torne Lappmark. (Bot. Not. 1908. N⁰. 4.)
Johansson, K. 1908. Hieracia vulgata Fr. fran Torne Lappmark. (Ark. för Bot. 1908. 48 pp. 5 Taf.)
Keissler, K. von 1907. Aufzählung der von E. Zugmayer in Tibet gesammelten Phanerogamen. (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXII. I. p. 20—32.)
Kneucker, A. 1908. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae". (Allg. bot. Zschr. XIV. 9. p. 160—161.)
Knowlton, C. H. et al. **1908.** Reports on the flora of the Boston district. III. (Rhodora. X. p. 128—131.)
Kolkwitz und **Marsson. 1908.** Oekologie der pflanzlichen Saprobien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI^a. 7. p. 505—591.)
Lackowitz, W. 1908. Flora von Nord- und Mittel-Deutschland. 2. Aufl. (Berlin, Friedberg & Mode. 1908. kl. 8⁰. XLII, 391 pp.)
Lämmermayr, L. 1908. Erythronium Dens canis L. und Primula

vulgaris Huds. in Obersteiermark. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 7/8. p. 284.)

Le Gendre, Ch. 1908. Genre Spiranthes Richard. (Rev. sc. Limousin. XVI. 189. p. 290—295. 2 cartes.)

Le Gendre, Ch. 1908. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin [suite]. (Rev. sc. Limousin. XVI. 189. p. 295—296. à suivre.)

Lehmann, E. 1908. Geschichte und Geographie der Veronica-Gruppe agrestis [fin]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 9. p. 644—660.)

Leiningen, W. Graf zu 1907. Die Waldvegetation praealpiner bayerischer Moore, insbesondere der südlichen Chiemseemoore. (Habschrift, München 1907. 8⁰. 79 pp. mit Taf. Profilen u. Kart.)

Léveillé, H. 1908. Carex japonica et C. Merowii. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 227/8. p. 447—448.)

Léveillé, H. 1908. Carices novae Coreanae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 15/20 p. 239—241.)

Léveillé, H. 1908. Decades plantarum novarum. VIII—X. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 15/20. p. 279—284.)

Léveillé, H. 1908. Sur la présence de l'Hypericum Desetangsii dans la Sarthe. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 227/8. p. 447.)

Ley, A. 1908. The Villosae section of the genus Rosa. (Journ. of Bot. XLVI. 550. p. 328—329.)

Lindmann, C. A. M. 1908. A Linnean herbarium in the Natural History Museum in Stockholm. (Ark. för Bot. VII. 3. p. 1—57.)

Majewsky, P. 1908. Frühlingsflora Mittel-Russlands. Tabellen zur Diagnose der im März bis Anfang Mai blühenden Pflanzen. [Russisch]. (Moskau 1908. 12⁰. 120 pp.)

Parish, S. B. 1908. The flowers of Washingtonia. (Bot. Gaz. XLVI. 2. p. 144—147. 5 fig.)

Pax, F. 1908. Einige Pflanzen der bolivianischen Flora. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 15/20. p. 225—227.)

Sagorski, E. 1908. Die Formen der Artemisia salina W. am Soolgraben bei Artern nebst einigen ungarischen Formen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. 23.)

Sagorski, E. 1908. Ueber den Formenkreis der Anthyllis vulneraria L. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 7/8. p. 124—134. 9. p. 154—157.)

Sargent, C. S. 1908. Notes on a collection of Crataegus made by Mr. G. D. Cornell in the neighborhood of Coopers Plains, Steuben County, New York. (Bull. New York State Mus. Albany N. Y. 1908. 122. p. 84—114.)

Sargent, C. S. 1908. Some additions to the Crataegus flora of western New York. (Bull. New York State Mus. Albany N. Y. 1908. 122. p. 26—83.)

Timm, R. 1908. Einiges über die Heideflora. (Die Heimat. XVIII. 8. p. 197—202.)

Tubeuf, C. von 1908. Viscum cruciatum Sieb., die rotbeerige Mistel. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 8. p. 407. 10. p. 497 ill.)

Urban, I. 1906. In den kgl. botan. Garten zu Dahlem aus ihrer Heimat eingeführte Pflanzen, welche noch nicht im Handel sind. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin—Dahlem. 1907. 40. p. 311—313.)

Wallenböck, R. 1908. Ueber das temporäre Schwanken der oberen Baumgrenze in den Alpen und Karpathen. (Oesterr. Vierteljahrschr. Forstw. N. F. XXVI. 2. p. 142—151.)

Zimmermann, W. 1908. Orchis coriophora × morio. (Mitt. badisch. Landesver. Natk. 1908. N⁰. 228—230.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **XI. Nobbe, Richter** und **Simon; Stevens** and **Temple.**

Arsskrift (1908) Sveriges pomologiska förenings, Aargang VIII. 1907. (Stockholm, 1908. 8⁰. 182 pp.)

Asimont, W. F. C. 1908. Hevea brasiliensis, or Para Rubber in the Malay Peninsula. (Londen 1908. 8⁰. 64 pp. ill.)

Ball, C. R. and A. H. Leidigh. 1908. Milo (Sorghum-variety) as a dryland grain crop. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 23 pp. 9 fig.)

Bernard, Ch. en H. L. Welter. 1908. Bibliographisch overzicht [der thee]. (Med. Proefstat. Thee, Dept. Landb. Buitenzorg. 1908. 2. 32 pp.)

Burkill, J. H. and R. S. Finlow. 1908. The races of Jute. (Agric. Ledger 1907 [1908]. 6. p. 41—137.)

Couchman, M. E. 1908. Leaf manuring in South Canara. (Agric. Journ. India. III. 3. p. 231—236. 4 pl.)

Endlich, R. 1908. Der Ixtle (Agave spec.) und seine Stammpflanzen. (Beih. Tropenpflanzer. IX. 5. p. 221—283. 7 Abb.)

Frieboes, W. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Jute. (Rostock, 1907. 8⁰. 68 pp.)

Fruwirth, C. 1908. Beiträge zu den Grundlagen der Züchtung einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 9. p. 449.)

Grégoire, A. 1908. Sur les sols dérivant du calcaire carbonifère. (Bull. Inst. chim. et bact. Gembloux. 1908. 75. p. 99—108.)

Grégoire, A. et F. Halet. 1908. Etude agrologique d'un domaine d'après la méthode synthétique de J. Hazard. (Bull. Inst. chim. et bact. Gembloux. 1908. 75. p. 3—43.)

Hackenberg. 1908. Ueber die Substanzquotienten von Cannabis sativa und C. gigantea. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIV. 1. p. 45—67. 3 Abb.)

Hansen, K. 1907. Lucernen, dens historie, dyrkning, anvendelse og vigtigste sygdomme. (Kjöbenhavn, 1907. 8⁰. 144 pp. 7 Fig.)

Haselhoff, D. 1908. Untersuchungen über die bei der Zersetzung des Kalkstickstoffs entstehenden gasförmigen Verbindungen und ihre Einwirkungen auf das Pflanzenwachstum. (Land. Versuchsstat. LXVIII. p. 189—229.)

Henkel, H. and A. F. Klugh. 1908. Cultivation and handling of goldenseal (Hydrastis canadensis L.). (Circ. Dept. Agric. Washington. 1908. 19 pp. 7 fig.)

Kobus, J. D. 1908. Vergelijkende cultuurproeven omtrent gelestrepenziekte. (Arch. Java-suikerind. 1908. 6. p. 319—342.)

Lamothe, L. 1908. Lavande et Spic. Variétés, culture, engrais, production etc. 2. édit. (Grand-Serre [Drôme] chez l'auteur. 1908. 4⁰.)

Neye, L. 1908. Die Pflanzenbaulehre. 3. Aufl. (Hildesheim H. Olms. 8⁰. VI, 257 pp. 10. Taf. 84 Abb.)

Ohlmer, W. 1907. Ueber den Einfluss der Düngung und der Bodenfeuchtigkeit bei gleichem Standraum auf die Anlage und Ausbildung der Aehre und die Ausbildung der Kolbenform beim Göttinger begrannten Squarehead-Winterweizen. (Diss. Göttingen 1907. 8⁰. 105 pp. 2 Fig. 6 Taf.)

Paschkewitsch, W. 1908. Der Obstbau in Russland. Lfrg. 10. (St. Petersburg. 1908. 8⁰. 697 pp. 2 Karten. 131 Fig. Russisch.)

Popp, N. 1908. Die Wirkung der organischen Stickstoffdüngemittel im Vergleich zum Salpeter. (Landw. Versuchsstat. LXVIII. p. 253—300.)

Ragan, W. H. 1908. Nomenclature of the pear. Catalogue-index of

the known varieties referred to in american publications from 1804 to 1907. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 268 pp.)

Söderbaum, R. H. 1908. Zur Kenntnis der Faktoren, welche die Düngewirkung der schwerlöslichen Phosphate beeinflussen. (Landw. Versuchsstat. LXVIII. p. 433—451.)

Stok, J. E. van der 1908. Proef over den invloed van versch, tweedehandsch, derdehandsch en vierdehandsch bevloeiingswater op de opbrengst van het rijstgewas. (Teysmannia. 1908. 4 pp.)

Verslag (1908) van de Inspectie van den Landbouw in West-Indië over het jaar 1907. (Paramaribo, 1908. kl. 8⁰. 106 pp. 2 pl.)

Wickham, H. A. 1908. On the plantation, cultivation and curing of Para India Rubber. (London, 1908. 8⁰. 96 pp. ill.)

Wright, H. 1908. Hevea brasiliensis or Para Rubber. 3. edit. (Colombo, 1908. 8⁰. XVII, 204 pp. 89 pl.

Zeiner-Lassen, A. 1908. Rosen, dens Historie, Udbredelse og Kultur. 2. udg. (Kjöbenhavn 1908. 8⁰. 144 pp.)

Zimmermann, A. 1908. Die neuen Kautschuk-liefernden Manihot-Arten. (Der Pflanzer. IV. 13. p. 193—203.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Asashina, Y. 1908. Ueber das Sakuranin, ein neues Glykosid der Verbena officinalis L. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 259—272.)

Balland. 1908. Sur les graines d'Aleurites de Cochinchine. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVIII. 4. p. 162.)

Bartelt, K. 1908. Die Terpene und Campherarten. (Heidelberg, C. Winter. 1908. 8⁰. VIII, 392 pp.)

Boucher, V. 1908. Nature des ferments solubles hydratants contenus dans les gommes. (Bull. Sc. pharm. XV. p. 304.)

Bourdier, L. 1908. Ueber das Verbenalin, das Glykosid der Verbena officinalis. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 272—281.)

Brandel, J. W. 1908. Coniferous oils of the Northwest. (Pharm. Rev. XXVI. 8. p. 248—251.)

Brandel, J. W. 1908. The volatile oils: 1901 to 1903. (Pharm. Rev. XXVI. 8. p. 246—247.)

Crawford, A. C. 1908. Notes mainly bibliographical, on two american plants — sleepy grass and creosote bush. (Pharm. Rev. XXVI. 8. p. 230—235.)

Dekker, J. 1908. De looistoffen. Deel II. (Bull. kol. Mus. Haarlem. 1908. 39. 211 pp.)

Dowzard, W. 1908. Hyoscyamus muticus. (Amer. Journ. Pharm. LXXX. p. 201—204.)

Euler, H. und **E. Nordenson. 1908.** Zur Kenntnis des Möhrencarotins und seiner Begleitsubstanzen. (Zschr. physiol. Chem. LVI. p. 223—236.)

Fichtenholz, Mlle A. 1908. Recherche de l'arbutine dans les végétaux. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVIII. 6. p. 255—262.)

Gilg, E. 1908. Welche Strophantus-Art verdient als offiziell in das neue Arzneibuch aufgenommen zu werden? (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVIII. p. 284—297.)

Hartwich, C. 1908. Eine falsche Senegawurzel. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVI. 34. p. 537—540. 4 Fig.)

Holmes, E. M. 1908. Rhus toxicodendron. (Pharm. Journ. LXXXI. 3644. p. 231—232. 3 fig.)

Huerre, R. 1908. La gomme d'Amandier. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVII. p. 561—569.)

Korniewski, T. et **L. Marchlewski. 1908.** On the conversion of

phyllostaomine into phytorhodines. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 4. p. 247—261. 3 Taf.)

Pictet, A. et G. Court. 1907. Bases organiques facilement volatiles dans un certain nombre de végétaux. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 1907. p. 35—37.)

Scholl, E. 1908. Die Reindarstellung des Chitins aus Boletus edulis. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1908. 17. p. 337.)

Trillat, A. 1908. L'aldéhyde acétique dans le vin; son origine et ses effets. I. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 9. p. 704—719. 2 pl.)

Tschirch, A. und J. F. A. Pool. 1908. Vergleichende Studien über die Rinden von Rhamnus frangula und Rh. Purshiana. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 315—320.)

Tschirch, C. 1908. Handbuch der Pharmakognosie. Lfrg. 2, 3 und 4. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz. 1908.)

Wallach, O. 1908. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. 94/96 Abh. (J. Liebig's Ann. der Chem. CCCLXII. 2. p. 174—200. 3. p. 261—304.)

Weiss, H. 1907. Pharmakognostische und phytochemische Untersuchung der Rinde und der Früchte von Aegiceras majus C., mit besonderer Berücksichtigung des Saponins. (Strassburg 1907. 8⁰. 82 pp. 6 Fig.)

Weiss, L. 1908. Beiträge zur Kenntnis der in Gerste und Malz vorkommenden Phosphorverbindungen. (München, 1907. 8⁰. 63 pp.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Cf. **VI. Freeman; VII. Nathorst.**

Herzog, A. 1908. Die Untersuchung von Baumwolle und Leinen. 2. Aufl. (Berlin, 1908. 8⁰. 36 pp. 25 Abb.)

Porter, M. W. 1908. Glass models of flowers. (Journ. of Bot. XLVI. 550. p. 323—324.)

Steenstrup, K. J. V. 1907. Bidrag til Kendskab til Björgfyrveddets Vögtfylde og Volumenforhold i frisk og torret Tilstand. (On the specific gravity and volume of fresh and dried wood of the mountain pine). (Tidsskr. Skovväsen. XIX. A. p. 140—146.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Scott, D. H. 1908. Arthur Lister, F. R. S. (Journ. of Bot. XLVI. 550. p. 331—334.)

Spinner, H. 1907. Fritz Tripet, Professeur. 1843—1907. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. 90. Sess. II. p. IIC—CII. 1 portr.)

Svedelius, N. 1908. Frans Reinhold Kjellman. (K. Vet.-Ak. Årsbok. VI. p. 279—300. 1 Portr.)

XX. Bibliographisches.

Cf. **IV. Arens; VII. Zeiler; XVI. Bernard** en **Welter.**

Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906). 2. Abt. 4. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1908.)

Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906). 3. Abt. 1. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1908.)

Subidusi, H. 1908. Literatur zur Flora Kärntens (1760 bis 1907). (Jahrb. nath. Mus. Klagenfurt. XXVIII. p. 187—356.)

Ausgegeben: 27 October 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Coupin, H., H. Jodin et A. Dauphiné. 1908. Atlas de botanique microscopique. (Paris, 1908. 8⁰. 126 pp. ill.)

Drabble, E. 1908. Elementary Botany. (London, 1908. 8⁰. 240 pp. ill.)

Höck, F. 1908. Lehrbuch der Pflanzenkunde. Teil I: Unterstufe. IV, 112 pp. ill. Teil II: Oberstufe. IV, 220 pp. ill. (Esslingen und München, J. F. Schreiber. 1908. 8⁰.)

Robinson, B. L. and M. L. Fernald. 1908. Gray's new manual of botany. 7. edit. (New York, Cincinnati, Chicago, The Amer. Book Cy. 1908. 8⁰. 996 pp. 1036 ff.)

Strasburger, E. 1908. Das kleine botanische Praktikum. 6 Aufl. (Jena, G. Fischer. 1908. mit 128 Fig.)

Wettstein, R. von 1908. Der naturwissenschaftliche Unterricht an den oesterreichischen Mittelschulen. Hrsg. unter Mitwirkung von J. Brunnthaler, K. Fritsch, H. Lanner, P. Pfurtscheller und E. Witlaczil. (Wien, F. Tempsky. 1908. 8⁰. 103 pp.)

II. Anatomie.

Azzi, G. 1908. Sulla formazione di tilli nei vasi legnosi delle radici delle Casuarine. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. p. 87—88.)

Holm, Th. 1908. Sisyrinchium: anatomical studies of North American species. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 179—192. 3 pl.)

Mariani. J. 1908. Les caféiers. Structure anatomique de la feuille. (Lons-le-Saunier, L. Declume. 1908. 8⁰. 140 pp. ill.)

III. Biologie.

Annibale, E. 1907. Contributo allo studio delle Bignoniacee mirmecofile e acarofile. (Boll. Soc. Nat. Napoli XXI. p. 60—67.)

Bates, C. G. 1908. A drought-resistant hickory. (Science. N. S. XXVII. p. 473—474.)

Béguinot, A. 1908. Sulla persistenza e caduta delle foglie e sulla relativa bibliografia. (Atti r. Ist. Veneto Sc. Lett. e Arti LXVII. 2. p. 759—786.)

Burkill, J. H. 1908. Notes on the pollination of flowers. V. Some autumn observations in the Sikkim Himalaya. VI. The spring flora in the Simla hills. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. IV. 4. p. 179—231.)

Clute, W. N. 1908. Compass plant fruits. (Amer. Bot. XIV. p. 3—4. 1 f.). [Referring to Silphium. — Trelease.]

Heering, W. 1908. Leitfaden für den biologischen Unterricht in den oberen Klassen der höheren Lehranstalten. (Berlin, Weidmann. 1908. 8⁰. XI. 319 pp. 206 Abb.)

Kindermann, V. 1908. Die Verbreitungsmittel der Pflanzen in ihrer Beziehung zum Standort. (Jahrber. Realschule Karolinental. 1908. p. 3—34.)

Lindmann, C. A. M. 1908. Ueber das Blühen von Lamium amplexicaule L. (Ark. för Bot. 1908. 25 pp. 7 Fig.)

Przibram, H. 1908. Anwendung elementarer Botanik auf biologische Probleme. (Leipzig, W. Engelmann. 1908. 8⁰. 84 pp. 6 Fig.)

Ritter, G. 1908. Sur la flexion et le redressement de la pédoncule du pavôt. (Mém. Inst. agron. et forest. Nowo-Alexandria. XIX. 3. p. 82. en russe.)

Stäger, R. 1908. Beitrag zur Schweizerischen Epiphytenflora. (Mitt. nat. Ges. Bern. 1908. 74 pp. 1 Taf. 3 Fig.)

Trinchieri, G. 1908. Della caulifloria del Fico domestico. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 2. p. 2.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Bos, J. Ritzema 1908. Eenige merkwaardige misvormingen, veroorzaakt door Galmijten. (Tijdschr. Plantenz. XIV. 3/4. p. 101—116. 5 pl.)

Burlingame, L. L. 1908. The staminate cone and male gametophyte of Podocarpus. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 161—178. 9 fig. 2 pl.)

Eckerson, S. H. 1908. The number and size of the stomata. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 221—224.)

Hemsley, W. B. 1908. Another specimen of Platanthera chlorantha with three spurs. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 267. p. 391—394. 2 fig.)

Shibata, K. and K. Miyake. 1908. Parthenogenesis in Houttuynia cordata. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 259. p. 281—305, in japanese.)

Wagner, R. 1908. Untersuchungen über den Bau der Dolden von Stephanotis floribunda Brongn. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVII. 1. p. 53—85. 17 Fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XV. Petrak.**

Blaringhem, L. 1908. Mutation et traumatismes. Etude sur l'évolution des formes végétales. (Paris, F. Alcan. 1908. 8⁰. 248 pp. 8 pl.)

Briem, H. 1908. Natürliche Bastardierungen zwischen Zückerrüben und Futterrüben. (Oesterr.-ung. Zschr. Zückerind. u. Landw. 1908. 3. 4 pp.)

Darwin, F. 1908. Address of the President. (British Ass. Advanc. Sc., Dublin. 1908. 8⁰. 25 pp.)

Heckel, E. 1908. Sur les mutations gemmaires culturales de Solanum Maglia. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 15. p. 615—617.)

Hickson, S. J. 1908. The physical basis of hereditary characters. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1907 [1908]. p. 30—42.)

Jörgensen, E. 1908. Orchis maculatus L. × Coeloglossum viride (L.) Hartm. (Bergens Mus. Aarbog. 1908. 8. 13 pp. 5 figs.)

Kersten, H. 1907. Ueber die Begriffe der natürlichen, der systematischen und der genetischen Verwandtschaft der Organismen. (Zschr. Natw. Halle a. S. LXXIX. p. 272—293.)

Mudge, G. P. 1908. On some features in the hereditary transmission of the albino character and the black piebald coat in rats. II. (Proc. roy. Soc. London B. LXXX. 541. p. 388—393.)

Schultz, E. 1908. Ueber umkehrbare Entwickelungsprozesse und ihre Bedeutung für eine Theorie der Vererbung. (Leipzig, W. Engelmann. 1908. 8⁰. 48 pp.)

Shull, G. H. 1908. A new Mendelian ratio and several types of latency. (Amer. Nat. XLII. 499. p. 433—451.)

Shull, G. H. 1908. The composition of a field of maize. (Amer. Breeders' Ass. IV. 6 pp.)

Sutton, A. W. 1908. Brassica crosses. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 267. p. 337—349. 12 pl.)

Vangonis, V. 1907. Beobachtungen und Erfahrungen über Variation und Artenbildung. (Zschr. Natw. Halle a. S. LXXIX. p. 294—299.)

VI. Physiologie.

Brdlik, V. 1908. Zur Phosphorfrage im Chlorophyll. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien, math. nat. Kl. 19. Juni 1908.)

Delage, Y. 1908. La parthénogenèse expérimentale par les charges électriques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 13. p. 553—557.)

Dériberé-Desgardes et G. Renaudet. 1908. Sur la scyphogénie de l'Heliamphora nutans Benth. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 443—445. 1 fig.)

Fechner, G. T. 1908. Nanna oder über das Seelenleben der Pflanzen. 4. Aufl. (Hamburg, 1908. 8⁰. XII, 303 pp.)
Gerber, C. 1908. Effet de la dialyse sur les sucs présurants végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 14. p. 601—603.)
Gola, G. 1907. Osservazioni sulla fermentazione della cosidetta "composta". N. P. (Ann. r. Acc. Agric. Torino. L. 4 pp.)
Greshoff, M. 1908. Een nieuwe natuurlijke groep van blauwzuurplanten: de Juncaginaceae. (Pharm. Weekbl. 1908. 40. p. 1165—1171.)
Griffon, Ed. 1908. Nouveaux essais sur le greffage des plantes herbacées. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 397—404. 2 pl.)
Griffon, Ed. 1907. Quelques essais sur le greffage des Solanées. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 699—705. 1 pl.)
Harden, A. and W. J. Young. 1908. The alcoholic ferment of yeast-juice. III. The function of phosphates in the fermentation of glucose by yeast-juice. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 540. p. 299—312.)
Lehmann, K. B. und Sand. 1908. Ueber das Vorkommen von Oxydationsfermenten bei Bakterien und höheren Pflanzen. (Arch. f. Hyg. LXVII. p. 99—114.)
Longo, B. 1908. Altre osservazioni sul Sechium edule Sw. (Ann. di Bot. VII. 1. p. 71—73. 1 pl.)
Olschowy, J. 1908. Ueber Praezipitine. (Wiener landw. Ztg. 1908. 71. 16 pp.)
Palladin, V. 1908. Sur la répartition et la formation des chromogènes respiratoires dans les plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1908. 12. p. 977—990. En russe.)
Rübel, E. 1908. Untersuchungen über das photochemische Klima des Berninahospizes. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. p. 1—75.)

VII. Palaeontologie.

Baren, J. van 1908. Over den ouderdom der fossile flora van Tegelen. (Tijdschr. kon. nederl. aardrijksk. Genootschap. 2. XXV. p. 377.)
Bertrand, C. E. 1908. La spécification des Cardiocarpus de la collection B. Renault. (Bull. Soc. bot. France. LV. 5. p. 454—462.)
Lorié, J. 1908. A propos de l'étude critique de M. J. van Baren sur la flore et l'âge géologique des argiles du Limbourg néerlandais. (Bull. Soc. belge Géol., Paléont. et Hydrol. XXII. p. 132—136.)
Nathorst, A. G. 1908. Paläobotanische Mitteilungen. IV—VI. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1908. 32 pp. 1 Fig. 4 Taf.)
Principi, P. 1908. Contributo alla flora fossile del Sinigalliese. (Malpighia. XXII. p. 35—63.)
Zeiller, R. 1908. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 238. p. 412—414. à suivre.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Pieper, G. R. und J. Schmidt. 1908. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 10. p. 175—178. Schluss folgt.)

IX. Algae.

Börgesen, F. 1908. The species of Aurainvilleas hitherto found on the shores of the Danish West Indies. (Vid. Medd. nath. Fören. Köbenhavn. 1908. p. 27—44.)
Brand, F. 1908. Zur Morphologie und Biologie des Grenzgebietes

zwischen den Alpengattungen Rhizoclonium und Cladophora. (Hedwigia. XLVIII. 1/2. p. 45—73. 3 Fig.)

Foslie, M. 1908. Algologiske Notiser. V. (Kgl. norske Vid. Selsk. Skr. Trondhjem. 1908. 7. 20 pp.)

Foslie, M. 1907. Die Lithophyllen und Lithothamnien. In: K. Rechinger, Bot. u. zool. Ergebn. einer wiss. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXI.)

Harper, R. A. 1908. The organization of certain Coenobic plants. (Public. Soc. America Baltimore, XXXVI. p. 281—334. 4 pl.)

Hattori, H. 1908. Vorläufige Mitteilung über das Phytoplankton von Suwa See. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 259. p. 121—126. 2 Fig.)

Lemmermann, E. 1908. Das Phytoplankton des Menam. [Anfang]. (Hedwigia. XLVIII. 1/2. p. 126—128. 1 Taf.)

Oestrup, E. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Diatomeenflora des Kossogolbeckens in der nordwestlichen Mongolei. (Hedwigia. XLVIII. 1/2. p. 74—100. 2 Taf.)

Ostenfeld, C. H. 1908. The Phytoplankton of the Aral Sea and its affluents, with an enumeration of the Algae observed. (Wiss. Ergebn. Aralsee-Exp., Abt. kais. russ. geogr. Ges. Lfrg. VIII. St. Petersburg. 1908. p. 123—225. 3 pl.)

Reinbold, T. 1907. Meeresalgen exklusive Lithophyllen und Lithothamnien. In: K. Rechinger, Bot. u. zool. Ergebn. einer wiss. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXI.)

Turner, Ch. 1908. A few notes on the Heterokontae. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1907 [1908]. p. 51—52.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **IX. Harper.**

Ballin. 1908. Das Schicksal inhalierter Schimmelpilzsporen. (Zschr. Hyg. u. Infkr. LX. p. 479—490.)

Bayer, E. 1908. Notes sur les galles de Dryophanta agama et disticha de l'Iconographie „Galles de Cynipides". (Marcellia. VII. p. 3—13. 6 Fig.)

Bezzi, M. 1908. Noterelle cecidologiche. (Marcellia. VII. p. 10.)

Bos, J. Ritzema 1908. Over de vermoedelijke oorzaak van het veelvuldig mislukken der Hyacintenbloemen in dezen winter. (Tijdschr. Plantenz. XIV. 3/4. p. 96—100.)

Bureau, E. 1908. Effets de l'Oïdium quercinum sur différentes espèces de chênes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 13. p. 571—574.)

Cavara, F. 1908. Intorno agli effetti dell' azione irritante delle cocciniglie sui tessuti assimilatori. (Rendic. Acc. Sc. fis. e mat. Napoli. 3. XIV. p. 29.)

Fontana, E. 1907/08. Ricerche intorno ad alcune specie del genere Elaphomyces Nees [E. variegatus = E. granulatus e affini]. (Mem. r. Acc. Sc. Torino. 2. LIX. p. 89—108. 2 tav.)

Fontana, E. 1907/08. Sul valore sistematico di alcune Specie del genere Elaphomyces del gruppo dell' E. anthracis Vitt. (Atti r. Acc. Sc. Torino. XLIII. 1 tav.)

Giddings, N. J. 1908. The Occurrence of Plant Diseases in 1907. (Bull. Vermont agric. Expt. Stat. 1908. 136.) [Notes are given on insect enemies, early blight, leaf blotch, late blight, scab, and black leg of potato; apple canker, black rot and brown rot of orchard plants; club root, anthracnose, and rots of garden plants.

Several of these common diseases are treated in detail and a number of remedies are recommended. — R. J. Pool.]

Griffon et **Maublanc. 1908.** Note sur diverses maladies des branches du pommier. (Bull. Soc. nation. Agric. France. 1908. 8 pp.)

Guilliermond, A. 1908. Recherches sur le développement du Gloeosporium nervisequum (Gnomonia veneta) et sur sa prétendue transformation en levures. (Rev. gén. Bot. XX. 238. p. 385—400. pls. et figs.)

Hard, M. E. 1908. The mushroom, edible and otherwise. (Ohio Library Co. 1908. 609 pp. 504 ill.)

Hennings, P. 1908. Fungi Paraënses. III. (Hedwigia. XLVIII. p. 101—117.)

Hennings, P. 1908. Fungi S. Paulenses. IV. (Hedwigia. XLVIII. p. 1—20.)

Herzog, R. O. und **A. Meier. 1908.** Ueber Oxydation durch Schimmelpilze. [V. M.]. (Zschr. physiol. Chem. LVII. 1/2. p. 35—42.)

Herzog, R. O. und **O. Ripke. 1908.** Notiz über die Umwandlung von Zimtsäure in Styrol durch Schimmelpilze. (Zschr. physiol. Chem. LVII. 1/2. p. 43—45.)

Hewitt, C. G. 1908. On an enchytraeid worm injurious to the seedlings of the larch. (Journ. econ. Biol. III. 2. p. 43—45. 1 pl.)

Höhnel, F. von 1907. Pilze. In: K. Rechinger, Bot. u. zool. Ergebn. einer wiss. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXI.)

Höhnel, F. von und **V. Litschauer. 1908.** Westfälische Corticieen. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 9. p. 329—335.)

Jackzewski, A. A. 1908. Jahresbericht über die Krankheiten und Beschädigungen der Kultur- und wildwachsenden Pflanzen (Russlands). III. Jrg. 1907. (St. Petersburg, 1908. 8⁰. 206 pp. 9 Fig. Russisch.)

Jösting. 1908. Der Kartoffelkrebs, eine bisher in Deutschland unbekannte Krankheit. (Deutsche landw. Presse. XXXV. p. 883.)

Krieg, W. 1908. Ueber die Ursachen der Spezialisation und die Entstehung des Wirtwechsels bei den Uredineen. (Natw. Wschr. N. F. VII. p. 561—573.)

Lafar, F. 1908. Handbuch der technischen Mykologie. Lfrg. 18. (Jena, 1908.)

Laubert, R. 1908. Ueber den Wirtwechsel des Blasenrostes der Kiefern [Peridermium Pini]. (Landw. Presse. 1908. p. 596—598.)

Lloyd, C. G. 1908. A mammoth form of Lycoperdon pulcherrimum. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 393. 1 fig.)

Lloyd, C. G. 1908. Anthurus aseroeformis. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 408—409.)

Lloyd, C. G. 1908. A possible mistake in Japan. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 411.)

Lloyd, C. G. 1908. Concerning the Phalloids. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 381—388. ill.)

Lloyd, C. G. 1908. Hewing to the line. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 408.)

Lloyd, C. G. 1908. Light on Bovistia tomentosa. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 392—393. 1 fig.)

Lloyd, C. G. 1908. Milk in Polyporus. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 398.)

Lloyd, C. G. 1908. Polysaccum album. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 394.)

Lloyd, C. G. 1908. That red Lysurus. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 407. 1 fig.)

Lloyd, C. G. 1908. The Gastromycetes of Schweinitz's herbarium. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 395—396.)

Lloyd, C. G. 1908. The genus Matula. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 390—392.)
Lloyd, C. G. 1908. The Phalloids of Japan. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 400—406. ill.)
Lloyd, C. G. 1908. The result of Kuntzeism. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 410.)
Lloyd, C. G. 1908. Torrendia pulchella. (Mycol. Notes. 1908. 30. p. 388—389. ill.)
Ludwig, F. 1908. Ueber einige Richtungen abnormer Fruchtkörperentwicklung höherer Pilze. (Festschr. wetterauisch. Ges. Natk. Hanau. 1908. p. 112—117.)
Miyake, I. 1908. On the „hexenbesen" of bamboo. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 259. p. 305. in japanese.)
Murrill, W. A. 1908. Additional Philippine Polyporaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 391—416.)
Niessen, J. 1908. Aphis cardui L. auf Oenothera muricata L. (Marcellia. VII. p. 14. 1 fig.)
Olive, E. W. 1907. Monography of the Acrasieae. (Mem. Nat. hist. Soc. Boston. 1907. 63 pp. 4 pl.)
Passy, P. 1908. Le desséchement des feuilles du cerisier. (Rev. hortic. Paris. 1908. p. 178. 6 fig.)
Reddick, D. 1907. A preliminary list of the Hymenomycetes or mushrooms of Indiana. (Annual Rept. Dept. Geol. and nat. Resources Indiana. XXXII.)
Reed, G. M. 1908. Infection experiments with Erysiphe cichoracearum DC. (Bull. Univ. Wisconsin Sc. Ser. III. p. 337—416.)
Rouppert, C. 1908. Discomycetum species novae tres. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1908. p. 649—651.)
Schneider, G. 1908. Eine eigenartige, neue Kartoffelkrankheit in Deutschland. (Deutsche landw. Presse. XXXV. p. 832. 2 Abb.)
Slator, A. 1908. The factors which influence the rate of alcoholic fermentation. (Pharm. Journ. LXXXI. 1996. p. 400. Chem. News. XCVIII. 2550. p. 175.)
Smith, E. F. 1908. The Granville tobacco wilt. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1908. 141. 2.)
Spieckermann, A. 1908. Ueber das Vorkommen von Chrysophlyctis endobiotica Schilb. in Westfalen. (Prakt. Bl. Pflanzenb. u. Pflanzensch. VI. p. 113—116. 2 Abb.)
Torrend, C. 1908. Catalogue raisonné des Myxomycètes du Portugal. (Bull. Soc. port. Sc. nat. 1908. 19 pp.)
Trotter, A. 1908. Illustrazione di alcune galle cinesi provenienti dallo Shen-si settentrionale. (Marcellia. VII. p. 80—104. 1 pl. 6 fig.)
Voglino, P. 1908. Una nuova malattia sopra una pianta ornamentale. (Boll. Soc. agric. ital. XIII. p. 460.)
Whetzel, H. H. 1908. Bean anthracnose. (Bull. Cornell agric. Expt. Stat. Ithaca. N. Y. 1908. 255. 7 fig.)
Wilson, G. W. 1908. Studies in North American Peronosporales. III. New or noteworthy species. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 361—365.)
Wulff, Th. 1908. Einige Botrytis-Krankheiten der Ribes-Arten. (Ark. för Bot. 1908. 18 pp. 4 Fig. 2 Taf.)

XI. Bacteriologie.

Cingolani, M. 1908. Ricerche intorno al processo della denitrificazione. (Staz. sper. agr. ital. XLI. 8. p. 530—540.)
Hall, A. D., N. H. J. Miller and C. S. Gimingham. 1908. Nitrification in acid soils. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 539. p. 196—212.)

Jorns, A. 1908. Ueber Bakterien-Katalase. (Arch. f. Hyg. LXVII. p. 134—163.)

Kolle, W. und **H. Hetsch. 1908.** Die experimentelle Bakteriologie und die Infektionskrankheiten. 2. erweiterte Auflage. (Wien 1908. 8⁰. 82 mehrfarb. Tafel. u. 66 Fig.)

Luksch, F. 1908. Bakteriologische Wandtafeln. 2 Serien (I: Allgemeine, II: Pathogene Bakteriologie). (Leipzig 1908. 6 und 12 Farbendrucktafeln.)

Potter, M. C. 1907. Bacteria as agents in the oxidation of amorphous Carbon. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 539. p. 239—260.)

Salomon, E. 1908. Zur Unterscheidung der Streptokokken durch kohlenhydrathaltige Nährböden. (Cbl. Bakt. 1. XLVII. p. 1—14.)

XII. Lichenes.

Bouly de Lesdain. 1908. Notes lichénologiques. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 420—424.)

Petersdorfer, Anna 1908. Die Flechten des Bezirks Steyr in Oberoesterreich. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1908. 8⁰. 40 pp. 18 Abb.)

XIII. Bryophyten.

Glowacki, J. 1908. Die Moosflora des Bachergebirges. (Jahrb. d. k. k. Gymnasiums Marburg i. Steiermark 1907/08. p. 1—30.)

Glowacki, J. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis der Laubmoosflora von Kärnten. (Jahrb. nath. Mus. Kärnten. XXVIII. p. 165—186.)

Maheu, J. 1908. Production expérimentale de propagules dans le genre Barbula. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 445—453. 2 pl.)

Omany, S. O. F. 1908. Beiträge zur Kenntnis der südnorwegischen Oreadea. (N. Mag. Natv. XLVI. p. 381—434.)

Paris. 1908. Muscinées de l'Afrique occidentale française. X—XI. (Rev. bryol. XXXV. 1. p. 1—6. 3. p. 57—62.)

Schiffner, V. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten von Persien und Lydien. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 9. p. 341—351. 3 Taf.)

Stephani, F. 1907. Lebermoose. In: K. Rechinger, Bot. u. zool. Ergebn. einer wiss. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXI.)

Stephani, F. 1908. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 10. p. 745—776. à suivre.)

XIV. Pteridophyten.

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1908. New or interesting malayan ferns. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. XVIII. 27 pp. 8 pl.; II. XXI. 9 pp. 4 pl. and Erratum.)

Bradshaw, A. P. 1908. Notes on the development of the male fern [Aspidium filix-mas]. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1907 [1908]. p. 53—60.)

Lämmermayr, L. 1908. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Anpassung der Farne an verschiedene Lichtstärke. (Jahrber. Gymnasiums in Leoben. X. 14 pp. 1 Taf.)

Pampanini, R. 1908. Un nuovo Lycopodium. (Bull. r. Soc. toscana Ortic. 3. XIII. p. 99—100. 1 tav.)

Rosenstock, E. 1908. Filices novo-guineenses novae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 21/26. p. 370—376.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Abromeit. 1908. Demonstration eines fünfköpfigen Kohlrabi, sowie

Vorlage zweier neuer Adventivpflanzen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907. [1908]. p. 59—60.)

Aigret, C. 1908. Les roses belges. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 1. p. 103—189.)

Baenitz, C. 1908. Taxus baccata L. v. fastigiata Loud. (= T. hibernica Hook.) im Rotbuchenwalde des Neroberges bei Wiesbaden. (Allg. bot. Zschr. XIV. 10. p. 165—166.)

Bailey, W. W. 1908. A true March flower. (Amer. Bot. XIII. p. 101—103.) [Draba verna. — Trelease.]

Bailey, W. W. 1908. Some wild orchids. (Amer. Bot. XIV. p. 1—2. with plate of Calopogon pulchellus.)

Baker, R. T. and **H. G. Smith. 1908.** The pines of Australia. Part I. (Abstr. Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. Aug. 5. 1908. p. III—V.)

Barclay, W. 1908. The genus Rosa in „London catalogue" ed. 10. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 356—358.)

Bean, W. J. 1908. The Royal Botanic Gardens, Kew, historical and descriptive. (London, Cassel & Co. 1908. 4⁰ XX, 222 pp. 20 col. and 40 half-tone pl.)

Beccari, C. 1908. Le Palme „Dum" od „Hyphaene" e piu specialmente quelle dell'Africa italiana. (Agric. colon. II. p. 137—183. 3 tav. 2 fig.)

Becker, W. 1908. Beiträge zur Violenflora Asiens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 10. p. 739—744.)

Bensemann, H. 1908. Flora der Umgegend von Cöthen. (Cöthen 1908. 4⁰. 27 pp.)

Boissieu, H. de 1908. Encore quelques Violacées nouvelles d'Extrême-Orient. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 467—470.)

Bonnier, G. et **G. de Layens. 1908.** Flore complète de la France et de la Suisse. (Paris, Libr. gén. de l'Enseignement; Genève et Bâle, Georg et Cie. 1908. avec 5338 fig. et 2 cartes.)

Bornmüller, J. 1908. Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 10. p. 723—738. Forts. folgt.)

Bornmüller, J. 1908. Réaumuria Kermanensis Bornm. (Rep. nov. spec. Regni veg. V. 21/26. p. 376—377.)

Britton, N. L. 1908. Wild Jamaica cotton. (Science. N. S. XXVII. p. 654—665.)

Calestani, V. 1908. Sulla classificazione delle Crucifere italiane. (N. Giorn. bot. ital. XV. 3. p. 355—390.)

Cardot, J. 1908. Note sur la flore de l'Antarctide. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Reims, 1907. Paris, 1908. p. 452—460.)

Chabert, A. 1908. Sur les Bupleurum Odontites L. part. et Opacum (Ces.) Lge. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 437—439.)

Charlet, A. 1908. Compte-rendu de l'herborisation générale à Modave et les environs. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique, XLV. 1. p. 11—28.)

Chevalier, A. 1908. La forêt vierge de la Côte d'Ivoire. (La Géographie. XVII. 3. p. 200—210.)

Chipp, J. F. 1908. A revision of the genus Codonopsis, Wall. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 267. p. 374—391. 4 fig.)

Cockayne, L. 1908. Report on a botanical survey of the Tongariro national park. (New Zealand Dept. of Lands. C. 11. Wellington, J. Mackay, 1908. 4⁰. 42 pp. 32 pl. 1 map.)

Cockayne, L. 1908. Report on a botanical survey of the Waipoua kauri forest. (New Zealand Dept. of Lands. C. 14. Wellington, J. Mackay, 1908. 4⁰. 44 pp. 20 pl. 1 map.)

Cockerell, T. D. A. 1908. A new name for Euphorbia montana. (Muhlenbergia. IV. p. 56). [Tithymalus philorus. — Trelease.]

Cockerell, T. D. A. 1908. Species and varieties. (Torreya. VIII. p. 194—197.)

Cook, O. F. 1908. Change of vegetation on the South Texas prairies. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1908. 14.)

Cook, O. F. 1908. Note on Professor Britton's wild Jamaica cotton. (Science. N. S. XXVII. p. 665—666.)

Costantin et **H. Poisson. 1908.** Katafa, Geaya et Macrocalyx, trois plantes nouvelles de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 15 p. 635—637.)

Coste, Abbé H. 1908. Cistus Souliei et C. Verguini, hybrides nouveaux, découverts aux environs de Saint Chinian [Hérault]. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 472—476.)

Curtis, C. C. 1908. Botany at Columbia. (Columbia Univ. Quarterly. X. p. 467—474. 4 ill.)

Derganc, L. 1908. Ueber die geographische Verbreitung der Wulfenien. (Allg. bot. Zschr. XIV. 10. p. 168—172.

Dode, L. A. 1908. Carya Diguetii spec. nov. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 470—471. 1 fig.)

Dode, L. A. 1908. Les Davidia. (Rev. hortic. Paris. 1908. 3 pp.)

Dop, P. 1908. Contribution à l'étude des Malpighiacées d'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 427—430.)

Dorety, Helen A. 1908. The seedling of Ceratozamia. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 203—220. 2 fig. 5 pl.)

Dubard, M. et **P. Dop. 1908.** Contribution à l'étude des Malpighiacées de Madagascar [fin]. (Rev. gén. Bot. XX. 238. p. 401—411. ill.)

Dunn, S. F. 1908. A botanical expedition to Central Fokien. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 267. p. 350—373.)

Dusén, P. 1908. Beiträge zur Flora des Itatiaia. (Ark. för Bot. 1908. 26 pp. 10 Fig. 5 Taf.)

Elmer, A. D. E. 1908. Some interesting Lauraceae. (Leaflets Philippine Bot. II. 17. p. 375—384.)

Ewart, A. J. 1908. Some notes on the flora of Victoria. (Victorian Nat. XXV. 5. p. 78—84.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** The pitch weed [Madia sativa, Mol.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 9. p. 544. 1 col. pl.)

Ewart, A. J., White, Miss **Jean** and **J. R. Tovey. 1908.** Contributions to the flora of Australia. (Abstr. Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. Aug. 5. 1908. p. V—IV.)

Fernald, M. L. 1908. Draba aurea in Rimouski County, Quebec. (Rhodora. X. p. 148.)

Fernald, M. L. 1908. Note on Michaux's Vaccinium myrtilloides. (Rhodora. X. p. 147—148). [New variety designated as V. pennsylvanicum myrtilloides. — Trelease.]

Fernald, M. L. 1908. Preliminary lists of New England Plants. XXI. Cyperaceae. (Rhodora. X. p. 135—144.)

Fernald, M. L. 1908. Preliminary lists of New England Plants. XXII. (Rhodora X. p. 168—172). [Najadaceae and Juncaginaceae. — Trelease.]

Fibelkorn. 1908. Floristische Ergebnisse eines Sommers (1907) in Nikolaiken, Ostpreussen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 3 8.)

Fiori, A., A. Béguinot et **R. Pampanini. 1908.** Schedae ad Floram italicam exsiccatam. VIII. (N. Giorn. bot. ital. XV. 3. p. 307—354.)

Fliche, P. 1908. L'indigénat de l'Epicea (Picea excelsa) dans les Hautes-Vosges. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 10. p. 718—722.)

Flückiger, A. 1908. Auskunftserteilung über Unkräuter. (Jahrber. landw. Schule, Rütti, pro 1907/08. p. 17—21.)

Foxworthy, F. W. 1908. Lumbayao, Tarrietia javanica Blume. (Philippine Journ. Sc. Bot. III. p. 171—173. 3 pl.)

Fries, R. E. 1908. Zur Kenntnis der Phanerogamenflora der Grenzgebiete zwischen Bolivia und Argentinien. IV. Einige choripetale und monokotyledone Familien. (Ark. för Bot. 1908. 51 pp. 2 Taf.)

Frye, T. G. and Mrs Ella C. Engstrom. 1908. A key to the families of Washington plants. (Univ. of Washington [Seattle], 1908. 8⁰. 19 pp.)

Führer. 1908. Beitrag zur Ergänzung der Flora der Kreise Sensburg und Johannisburg. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 9—17.)

Gadeceau, E. 1908. Le Narcisse des îles Glénans. Réponse aux critiques de M. G. Rouy. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 440—443.)

Gagnepain, F. 1908. Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum. XX. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 430—436.)

Gèze, J. B. 1908. Notes d'édaphisme chimique. — Contrastes en petit. — Distribution du buis et de l'ajonc aux environs de Villefranche-de-Rouergue. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 462—466.)

Giraudias J. 1907/08. Notes critiques sur les plantes distribuées. (Bull. Ass. pyrén. Echange Plantes. XVIII. 12 pp.)

Godefrin, J. et M. Petitmengin. 1908. Flore analytique de poche de la Lorraine et des contrées limitrophes. (Paris 1908. 12⁰.)

Hackel, E. 1907. Gramineen. In: K. Rechinger, Bot. u. Zool. Ergebn. einer wiss. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXI.)

Hackel, E. 1908. Gramineae novae. IV. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 21/26. p. 333—335.)

Hackel, E. 1908. Notes on Philippine Gramineae. III. (Philippine Journ. Sc. Bot. III. p. 167—169.)

Hamet, R. 1908. Crassula mariae sp. nova. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 10. p. 715—717.)

Hayata, B. 1908. Flora montana Formosae. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXV. 19. p. 1—260. 41 pl. 16 fig.)

Hilbert. 1908. Floristische Mitteilungen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 1—3.)

Hoak, Charlotte M. 1908. Interesting forms of desert plant life. (The Guide to Nature [Stamford, Ct.] I. p. 191—198. 9 fig.)

House, H. D. 1908. Synopsis of the Californian species of Convolvulus. (Muhlenbergia. IV. 4. p. 49—56.)

Icones bogorienses. 1908. Vol. II. Fasc. 3. pl. CCLI—CCLXXV. (Leiden, E. J. Brill. 1908.)

Ivolas, J. 1908. Les Jardins alpins. Description, organisation, ressources etc. de ceux actuellement connus en Europe. (Paris 1908. 8⁰. 100 pp.)

Janchen, E., B. Watzl und A. von Degen. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Dinarischen Alpen [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 9. p. 351 -363. Schluss folgt.)

Janchen, E., B. Watzl und A. von Degen. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora de Dinarischen Alpen. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 10. p. 392—396.)

Jongkindt Coninck, A. M. C. 1908. Dictionnaire Latin, Grec, Français, Anglais, Allemand et Hollandais des principaux termes employés en botanique et en horticulture ainsi qu'une liste de genres des plantes dérivés de mots, dont l'explication se trouve dans ce dictionnaire. (Bussum 1908. 8⁰.)

Kalkreuth. 1908. Floristische Beobachtungen im nördlichen Teile des Kreises Sensburg. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 17—27.)

Keissler, K. von 1908. Lythraceae, Oenotheraceae, Thymelaeaceae, Oxalidaceae, Geraniaceae, Rhamnaceae. (Ergebn. bot. Exp. kais. Ak. Wiss. Südbrasilien, 1901. Bd. I. Wien, 1908. 8 pp.)

Kerner, A. von 1908. Der Wald und die Alpenwirtschaft in Oesterreich und Tirol. Gesammelte Aufsätze herausgeg. v. K. Mahler. (Berlin, Gerdes & Hödel. 1908. 8⁰. 178 pp.)

Knowlton, C. H. 1908. A trip to Killingly, Ct. (Rhodora. X. p. 164—167.)

Kopetsch. 1908. Floristische Mitteilungen. (Jahrb. preus. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 59.)

Kränzlin, Fr. 1908. Eine neue Calceolaria aus Bolivia. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 21/26. p. 369—370.)

Langhlin, Emma E. 1908. Enchanter's Nightshade. (Amer. Bot. XIII. p. 99—101.) [Circaea lutetiana. — Trelease.]

Lettau. 1908. Bericht über floristische Exkursionen in den Kreisen Insterburg und Sensburg im Sommer 1907. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 27—29.)

Léveillé, H. 1908. Les Pueraria de Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 424—427.)

Lindinger, L. 1908. Was ist Semele androgyna (L) Kunth var. laciniata Bornmüller? (Allg. bot. Zschr. XIV. 10. p. 166—168.)

Lurvey, S. A. 1908. A new station for Hieracium pratense. (Rhodora. X. p. 48.)

Maiden, J. H. and E. Betche. 1908. Notes from the Botanic Gardens, Sydney, N⁰. 13. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIII. 2. p. 304—319.)

Makino, T. 1908. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 258. p. 113—120. to be cont.)

Malinowski, E. 1908. Une nouvelle espèce de Crucianella du Kurdistan. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 9. p. 623—624. 1 grav.)

Malinvaud, E. 1908. Florulae oltensis additamenta, ou nouvelles annotations à la flore du dépt. du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LV. 6. p. 477—484. 1 fig.)

Malme, G. O. An. 1908. Ueber die Asclepiadaceen-Gattungen Arauja Brotero und Morrenia Lindley. (Ark. för Bot. 1908. 30 pp. 2 Fig. 1 Taf.)

Marshall, E. S. 1908. Notes on the London catalogue, ed. 10. [cont.]. (Journ. of Bot. XLVI. 550. p. 313—319.)

Martin, T. M. and A. R. H. Moncreiff. 1908. Kew Gardens, painted and described. (London 1908. 8⁰. 548 pp. ill.)

Medwedew. J. S. 1908. Die Eichen des Kaukasus. (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1908. 46 pp. 3 Taf. Russisch.)

Menezes, C. A. 1908. Juniperus Oxycedrus L. subsp. maderensis Menezes, nov. subsp. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 227—228. p. XII.)

Menezes, C. A. 1908. Nouvelle contribution à l'étude de la phénologie de Funchal. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 227—228. p. X—XI.)

Merrill, E. D. 1908. New or noteworthy Philippine plants. VI. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 219—267.)

Merrill, E. D. 1908. New Philippine plants from the collections of Mary Strong Clemens. I. (Philippine Journ. Sc. Bot. III. p. 129—165.)

Merrill, E. D. and **R. A. Rolfe. 1908.** Notes on Phillipine botany. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 95—127.)

Moody, Elizabeth M. 1908. Filipendula rubra in Maine. (Rhodora. X. p. 144.)

Moore, Spencer le M. 1908. Alabastra diversa. XVII. (Journ. of Bot. XLVI. 550. p. 305—313. 1 pl.)

Moszkowski, M. 1908. Botanische Notizen aus den sumatranischen Urwäldern. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. V. 43. p. 80—82.)

Nakai, T. 1908. An observation on japanese Aconitum. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 259. p. 127—132. to be cont.)

Neumann, R. 1908. Aus Leben, Sage und Geschichte der Eibe. (Bautzen 1908. 4⁰. 31 pp. 1 Fig.)

Ormezzano, O. et **E. Chateau. 1908.** Florule raisonnée du Brionnais. (Bull. Soc. Hist. nat. Autun 1908. 213 pp. 1 carte.)

Ostenfeld, C. H. 1908. Aalegrässets (Zostera marina's) Väkstforhold og Udbredelse i vore Farvande. [On the ecology and distribution of the grass-wrack (Zostera marina) in danish waters]. (Rept. danish biol. Stat. Copenhagen. XVI. p. 1—62. 8 fig. English translation from: Fiskeriberetning for 1907.)

Parish, S. B. 1908. Fremont in Southern California. (Muhlenbergia. IV. 4. p. 57—62.)

Parlin, J. C. 1908. Some Maine addenda. (Rhodora. X. p. 146.)

Pease, A. S. 1908. Four introduced plants at Cambridge, Mass. (Rhodora. X. p. 167.)

Pease, Cora E. 1908. Notes on the Acadian Flora. (Amer. Bot. XIV. p. 70—71.)

Peglion, V. 1908. Intorno alla Cuscuta Gronovii, Wild. (Atti r. Acc. Lincei. XVII. 7. p. 343—346.)

Peirce, Mary F. 1908. Note on Weigelia rosea. (Rhodora. X. p. 131—132.) [Referring to the floral nectargland. — Trelease.]

Petitmengin. 1908. La flore lorraine. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Reims, 1907. Paris 1908. p. 504—519.)

Petrak, F. 1908. Cirsii generis hybridae et varietates novae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 21/26. p. 329—333.)

Pieper, G. R. und **J. Schmidt. 1908.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 9. p. 157—160. Forts. folgt.)

Pittier, H. 1908. The Mexican and Central American species of Sapium. (Contr. U. S. nation. Herb. XII. p. 159—169. 8 pl. 4 fig.)

Quehl, L. 1908. Die Mamillarien aus der Reihe der Elegantes. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 8. p. 125—126.)

Quehl, L. 1908. Mamillaria ramosissima Quehl n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 8. p. 127. 1 Abb.)

Ramaley, F. 1908. The botanical gardens of Ceylon. (Pop. Sc. Monthly. LXXIII. p. 193—206. 9 fig.)

Rand, E. L. 1908. Additions to the plants of Mount Desert island. (Rhodora. X. p. 145.)

Rechinger, L. und **K. 1908.** Streifzüge in Deutsch-Neu-Guinea und auf den Salomons-Inseln. Eine botanische Forschungsreise. (Berlin, D. Reimer. 1908. 8⁰. XII. 108 pp. 27 Taf. 3 Abb.)

Rich, W. P. 1908. City botanizing. (Rhodora. X. p. 149—155.)

Robinson, C. B. 1908. Alabastra Philippinensia. II. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. III. p. 175—218.)

Roloff, A. 1908. Die wildwachsenden Pflanzen des Kaukasus, ihre Verbreitung, Eigenschaften und Anwendung. (Tiflis, 1908. 8⁰. 603 pp. Russisch.)

Römer, F. 1908. Ergänzungen zu „Botanische Streifzüge durch Hinterpommern". (Allg. bot. Zschr. XIV. 9. p. 150—153.)

Rose, J. N. 1908. A new Opuntia from Arizona. (Smithsonian misc. Coll. LII. p. 153. 1 pl.) [Opuntia vivipara, -- an ally of O. versicolor. — Trelease.]

Rothrock, J. T. 1908. Laurel oak, Shingle oak, — Quercus imbricaria Michx. (Forest Leaves XI. p. 168, with habit and bark photograms.)

Rydberg, P. A. 1908. Notes on Philotria Raf. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 457—464.)

Sagorski. 1908. Ueber den Formenkreis der Anthyllis vulneraria L. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 10. p. 172—175. Forts. folgt.)

Saney, C. C. 1908. The types of the American olm. (Garden Magazine. VII. p. 154—156. 12 fig.). [Ulmus Americana. — Trelease.]

Scharfetter, R. 1908. Die süd-europäischen und pontischen Florenelemente in Kärnten. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 7/8. p. 265—278. 9. p. 335—341. Schluss folgt.)

Schelle, E. 1908. Die winterharten Nadelhölzer Mitteleuropas. (Stuttgart, E. Ulmer. 1908. 8⁰. VIII, 356 pp. 173 Abb. 1 Taf. 1 Karte.)

Schinz, H. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 9. p. 625—640. 10. p. 699—714. à suivre.)

Schneider, C. K. 1908. Neue Rhamnus-Arten des Berliner bot. Museums aus Ostasien und Bemerkungen zur Systematik der Gattung Rhamnus. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. V. 43. p. 75—79.)

Schreiber, H. 1908. VIII. Jahresbericht der Moorkulturstation in Sebastiansberg [Erzgebirge]. (Staab bei Pilsen, Verlag d. Moorkulturstat. 1908. 90 pp. 10 Taf. 18 Abb.)

Schwaighofer. K. F. 1908. Ist Zahlbrucknera als eigene Gattung beizubehalten oder wieder mit Saxifraga zu vereinigen? (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. CXVII. 1. p. 25—52. 4 Taf.)

Sergueeff, M. 1908. Répartition géographique du genre Iberis L. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 9. p. 609—622. ill.)

Shaw, Elsie L. 1908. A new station for Iris Hookeri in Maine. (Rhodora. X. p. 145—146.)

Simmons, H. G. 1908. Några ord med anledning af L. M. Neumans angrepp. (Bot. Not. 1908. Nr. 3.)

Smith, J. D. 1908. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. XXX. (Bot. Gaz. XLVI. 2. p. 109—117.)

Smith, J. J. 1908. Vorläufige Beschreibung neuer papuanischer Orchideen. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. 19. 39 pp.)

Spegazzini, C. 1908. Informe sobre abrojos. (Bol. Ministerio Agric. Buenos Aires. IX. p. 84—86.)

Stapf, O. 1908. Polyadoa and Holalafia. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 7. p. 302—304.)

Suringar, J. Valkenier 1908. Azalea mollis und Azalea sinensis. (Gartenflora. LVII. 19. p. 505—517. 2 kol. Taf.)

Thonner, F. 1908. Die Blütenpflanzen Afrikas. Anleitung zum Bestimmen der Gattungen der Afrikanischen Siphonogamen. (Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1908. 8⁰. XVI, 672 pp. 1 Karte. 150 Taf.)

Töpffer. 1908. Schedae zu Toepffer, Salicetum exsiccatum, Fasc. III. N⁰. 101—150 und Nachträge zu Fasc. I und II nebst einem Anhange: Salicologische Mitteilungen Nr. 1. (München, Selbstverlag. 1908. 8⁰ p. 43—74.)

Trinchieri, G. 1908. Arboricole di Sicilia. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. p. 1—22. 1 tav.)

Trotter, A. 1908. Ulteriori osservazioni e ricerche sulla flora Irpina. (Malpighia. XXII. p. 64—72.)
Tryde, E. 1908. Dansk Skoleflora. Vejledning til bestemmelse af de almindeligst forekommende Blomsterplanter og höjere Sporeplanter. 4. oplag. (Kjöbenhavn, 1908. 8⁰. 184 pp.)
Vaccari, A. 1908. Aggiunte alla flora dell' Arcipelago della Maddalena [Sardegna]. (Malpighia. XXII. p. 15—24.)
Valeton, Th. 1908. Lindeniopsis. Een nieuw subgenus der Rubiaceae. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1908. p. 120—126.)
Viciero, D. B. 1908. Plantas de Andalucia. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat. 1908.)
Vidal, L. 1908. Distribution géographique des Primulacées dans les Alpes françaises. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Reims. 1907. Paris, 1908. p. 418—425. 3 cartes.)
Wadmond, S. C. 1908. Arcenthobium in Wisconsin. (Amer. Bot. XIV. p. 72—73.)
Wilbert, M. J. 1908. Some early [American] botanical and herbgardens. (Amer. Journ. Pharm. LXXX. p. 412—427.)
Wildeman, E. de 1908. Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la flore du Congo. Vol. II. Fasc. 2. p. 167—270. (Bruxelles, Veuve Monnom. 1908. 8⁰.)
Williams, R. S. 1908. Report on botanical exploration in Panama. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 149—158. 6 fig.)
Wolf, Th. 1908. Monographie der Gattung Potentilla. (Biblioth. bot. Heft 71. Lfrg. 3. p. 337—520. Taf. XI—XVII.)
Wood, J. M. 1908. Natal Plants. Edited by the author and the Natal Government Herbarium. Vol. V. Part 4. (Durban 1908. 4⁰. 25 pl. with text.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **XI. Cingolani; Hall, Miller** and **Gimingham.**

Albrecht, K. 1908. Die Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung auf die Pflanzenzüchtung. (Fühlings landw. Ztg. 1908. p. 577—585.)
Bailey, L. H. 1908. Cyclopaedia of American Agriculture. [4 Vols.] Vol. III. (New York. 1908. 4⁰. ill.)
Bericht (1908) der königl. Lehranstalt f. Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1907, erstattet von Prof. Dr. Jul. Wortmann. (Berlin, P. Parey. 1908. 8⁰. IV, 465 pp. 87 Abb.)
Briem, H. 1908. Die Arbeitsleistung der modernen Rübenzuchtstätten. (Monatsheft f. Landw. 1908. p. 312—316.)
Evans, G. 1908. Varieties of wheat grown in the Central Provinces and Berar. (Dept. Agric. Central Provinces and Berar. 1908. 29 pp. 2 pl. 1 map.)
Krafft, G. 1908. Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. II. Pflanzenbaulehre, neu bearbeitet von C. Fruwirth. 2. Aufl. (Berlin, 1908. 8⁰. 294 pp. 8 Taf. 268 Fig.)
Krogmann. 1908. Ueber die Bestimmung des Tausendkorngewichtes und des Spelzenanteiles bei Hafer [Avena]. (Fühling's landw. Ztg. 1908. p. 258—262.)
Kruyff, E. de 1908. De sisalkultuur op Java. (Teysmannia. 1908. 7 pp.)
Mach, F. 1908. Bericht der grossh. badischen landw. Versuchsan-

stalt Augustenberg über die Tätigkeit im Jahre 1907. (Karlsruhe, G. Braun. 1908. 8⁰. 52 pp.)

Mattirolo, O. 1908. Proposte intese a promuovere la coltivazione dei Tartufi in Italia. (Ann. r. Acc. Agric. Torino. LI. 12 pp.)

Mohr, E. C. J. 1908. Ueber Efflataböden. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. XVII. 12 pp.)

Mohr, E. C. J. 1908. Ueber Moorbildungen in den Tropen. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. XVII. 5 pp.)

Mohr, E. C. J. 1908. Vorläufige Notiz über die Bildung des Laterits. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. XVII. 3 pp.)

Müller, J. 1908. Obstbau. (Hannover, M. Jänecke. 1908. kl. 8⁰. VII, 151 pp. ill.)

Nazari, V. 1908. Intorno ai vecchi ed ai nuovi concimi azotati: calciocianamide, nitrato di calcio, solfato ammonico e nitrato di sodio. (Atti r. Acc. Lincei. XVII. 7. p. 334—342.)

Römer, Th. 1908. Beitrag zur Einteilung der Züchtungs- und Auslesemethoden bei der Pflanzenzüchtung. (Fühling's landw. Ztg. 1908. p. 525—530.)

Rosen, J. and Ch. Heller. 1908. The absorptive power of a cultivated soil. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 224—229. 3 fig.)

Schwappach, A. 1908. Forstwissenschaft. 2. Aufl. (Leipzig, G. J. Göschen. 1908. kl. 8⁰. 162 pp.)

Soave, M. 1908. Intorno al meccanismo di azione del Gelso impiegato in agricoltura. (Staz. spez. agr. ital. XLI. 8. p. 473—506.)

Tedin, H. 1908. Ueber die Merkmale der zweizeiligen Gerste, ihre Konstanz und ihren systematischen Wert. (Deutsche landw. Presse. 1908. p. 831 u. p. 841—842.)

Trabut. 1908. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XII. 8. p. 205—209. 4 fig. à suivre.)

Warburg, O. und J. E. van Someren Brand. 1908. Kulturpflanzen der Weltwirtschaft. (Leipzig, R. Voigtländer. o. J. [1908]. 4⁰. XIV. 411 pp. 653 schwarz. u. 12 farb. Abb.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Cf. **VI. Harden** and **Young; X. Slater.**

Beille. 1908. Précis de botanique pharmaceutique. Tome II. Botanique phanérogamique. (Paris 1908. 8⁰. avec 793 fig.)

Bourquelot, E. et J. Vintilesco. 1908. Sur l'oleuropéine, nouveau principe de nature glucoside retiré de l'olivier [Olea europaea L.]. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVIII. 7. p. 303—314 et C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 12. p. 533—535.)

Cash, J. T. 1908. The characters and actions of the seeds of Omphalea megacarpa (diandra), O. triandra and Garcia nutans (from Trinidad). (Pharm. Journ. LXXXI. 1995. p. 351—352.)

Charabot, E. et C. L. Gatin. 1908. Le parfum chez la plante. (Encyclopédie scient. Paris, O. Doin. 1908. 12⁰. 404 pp. 34 fig.)

Gilling, C. 1908. The active constituents of medicinal Simarubaceous plants. (Pharm. Journ. LXXXI. 1985. p. 30. 1988. p. 103—104.

Hooper, D. 1908. Oil of Lawsonia alba, Lamk. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. IV. 2. p. 35.)

Jahresbericht (1908) über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, bearb. von H. Beckurts, H. Frerichs und H. Emde. XVII. Jg. 1907. (Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht. 1908. 170 pp.)

Mielk. W. 1908. Pharmakognotisch-chemische Untersuchung des javanischen Lackharzes „Gala-Gala". (Diss. Strassburg. 1908. 74 pp.)

Rathje, A. 1908. Neuere Untersuchungen der Fette von Lycopodium, Secale cornutum, Semen Arecae und Semen Aleuritis cordatae, sowie der brasilianischen Pflanzenmilch Amapa. (Diss. Strassburg. 1908. 86 pp.)
Sack, J. 1908. Het zwartworden van bacovenschillen. (Bull. Insp. Landb. Suriname. 1908. 13. p. 30—31.)
Sack, J. 1908. Lijst van eenige planten, die in Suriname als geneeskrachtig worden beschouwd met opgave van de ziekten tegen welke zij worden aangewend. (Bull. Insp. Landb. Suriname. 1908. 13. p. 1—23.)
Schulze, E. 1908. Einige Bemerkungen zu den Arbeiten über den Nährwert der in den Pflanzen enthaltenen Amide. (Zschr. physiol. Chem. LVII. 1/2. p. 67—73.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Behrens, W. 1908. Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4. verb. Aufl., hrsg. v. E. Küster. (Leipzig, S. Hirzel, 1908. 8⁰. VIII, 245 pp.)
Gaidukov, N. 1908. Ueber die Anwendung des Ultramikroskops nach Siedentopf und des Mikrospektralphotometers nach Engelmann in der Textil- und Farbstoff-Industrie. (Zschr. angew. Chem. u. Zbl. techn. Chem. XXI. 9. p. 393 ff.)
Mitscherlich, E. A. 1908. Ein registrierendes Photometer. (Landw. Versuchsstat. LXVIII. p. 467—478.)
Pierce, G. J. 1908. A new respiration calorimeter. (Bot. Gaz. XLVI. 3. p. 193—202.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Britten, J. 1908. George Nicholson, F. L. S. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 337—339. 1 portr.)
Davey, F. H. 1908. Richard Vercoe Tellam. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 360—362.)
Holmes, E. M. 1908. Richard Vercoe Tellam. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 362—363.)
Lloyd, C. G. 1908. Professor A. P. Morgan. (Mycol. Notes. 1908. 31. p. 398 with portr. and pl.)
Murrill, W. A. 1908. Notes on the life and work of Charles C. Frost. (Torreya. VIII. p. 197—200.)

XX. Bibliographisches.

Cf. **III. Béguinot.**

Bullettino (1908) bibliografico della botanica italiana. Red. Dott. G. B. Traverso. Anno quinto. Primo Sem. (Firenze, 1908. 8⁰.)
Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 35. Jg. (1907) 1. Abt. 1. Heft. p. 1—160. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1908.)
Haller, A. de 1908. Bibliotheca botanica. Index emendatus perfecit J. Christian Bay. Ad diem natalem Alberti de Haller ante hos ducentos annos Bernae nati celebrandum die XVI mensis octobris anni MDCCCCVIII ed. Societas Bernensis rerum naturae peritorum. (Bern. Bümpliz 1908. 8⁰. V, 57 pp.)

Ausgegeben: 24 November 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

I. Allgemeines.

Anders, G. 1908. Lehrbuch der allgemeinen Botanik. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1909. 8°. XI, 460 pp. 284 Abb.)

Müller, G. 1908. Mikroskopisches und physiologisches Praktikum für Lehrer. Teil II. Kryptogamen. (Leipzig, 1908. 8°. 177 pp. 168 fig.)

Nicotra, L. 1908. La biologia generale. (Rendic. e Mem. Acc. Zelanti, 3. IV. p. 75—92. 1904/5. paru 1908.)

II. Anatomie.

Freundlich, H. F. 1908. Entwicklung und Regeneration von Gefässbundeln in Blattgebilden. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 2. p. 137—206. 31 Fg.)

Gaedeke, K. 1907. Das Füllgewebe des mechanischen Ringes. (Berlin 1907. 8°. 40 pp.)

Heinricher, E. 1908. Ph. van Tieghem's Anschauungen über den Bau der Balanophora-Knolle. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CLVIII. 3. p. 337—346.)

Hill, T. G. and **E. de Fraine. 1908.** On the seedling structure of Gymnosperms. I. (Ann. of Bot. XXII. 88. p. 689—712. 1 pl. 8 fig.)

Holm, T. 1908. Studies in the Cyperaceae. XXVI. Remarks on the structure and affinities of some Dewey's Carices. (Amer. Journ. Sc. 4. XXVI. 155. p. 478—492. 24 fig.)

Jeffrey, E. C. 1908. Are there foliar gaps in the Lycopsida? (Bot. Gaz. XLVI. 4. p. 241—258. 2 pl.)

Jeffrey, E. C. 1908. Traumatic ray-tracheids in Cunninghamia sinensis. (Ann. of Bot. XXII. 88. p. 593—602. 1 pl.)

Kühlhorn, J. 1908. Zur Kenntnis des Baues der Laubblätter der Dikotylen. (Diss. Göttingen, 1908. 8°. 132 pp.)

Petersen, E. 1908. Zur vergleichenden Anatomie des Zentralzylinders der Papilionaceen-Keimwurzel. (Diss. Kiel, 1908. 8°. 29 pp.)

Solereder, H. 1908. Systematic anatomy of the Dicotyledons. Translated by L. A. Boodle and F. E. Fritsch, revised by D. H. Scott. Vol. II. Monochlamydeae, addenda, concl. remarks. (Oxford, 1908. 8°. p. 645—1183. 36 fig.)

Vöchting, H. 1908. Untersuchungen zur experimentellen Anatomie und Pathologie des Pflanzenkörpers. (Tübingen, H. Laupp, 1908. gr. 8°. VII, 318 pp. 20 Taf. 16 Fig.)

Worsdell, W. C. 1908. A study of the vascular system in certain orders of the Ranales. (Ann. of Bot. XXII. 88. p. 651—682. 2 pl. 4 fig.)

Zang, W. 1908. Die Anatomie der Kiefernadel und ihre Verwendung zur systematischen Gliederung der Gattung Pinus. (Diss. Giessen, 1908. 8°. 46 pp. 5 Taf.)

Zijlstra, K. 1908. Die Gestalt der Markstrahlen im sekundären Holze. (Rec. Trav. bot. néerland. V. 1. p. 17—50. 3 Taf. 1 Fig.)

III. Biologie.

Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1908. Sull' azione protettrice dei depositi cerosi dell' epidermide di talune piante. N. Pr. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. II. 1. p. 9—10.)

Campagna, G. 1908. Ricerche sulla disseminazione per uccelli carpofagi. (Malpighia. XXI. p. 519—529. fig.)

Darwin, C. 1908. Insectivorous plants. Cheap edition. (London 1908. 8°. 392 pp. ill.)

Duchaussoy, H. 1908. Etude sur la coloration artificielle des fleurs. (Amiens 1908. 8°. 75 pp.)

Fano, G. 1908. Chimica e biologia. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. I. 1907 [1908]. p. 243—249.)

Girasoli, C. 1907. Sulle ceneri della Tillandsia circinalis. (Atti R. Istit. Incoragg. Napoli, LIX. p. 17—19.)

Harvey, Le Roy H. 1908. Floral succession in the prairiegrass formation of southeastern South Dakota. (Bot. Gaz. XLVI. 4. p. 277—298. 4 fig.)

Moller, A. F. 1907. Observações phaenologicas. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIII. p. 216—217.)

Plateau, F. 1908. Note sur l'implantation et la pollination du Gui (Viscum album) en Flandre. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 1. p. 84—102.)

Ponzo, A. 1907. Considerazioni sull'autogamia nelle piante fanerogame. (Nat. Siciliano. XIX—XX. 47 pp.)

Willis, J. C. and **I. H. Burkill. 1908.** Flowers and insects in Great Britain. IV. Observations on the less specialized flowers of the Clova mountains. (Ann. of Bot. XXII. 88. p. 603—649.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Boodle, L. A. 1908. On the occurence of different types of hair in the wall flower. (Ann. of Bot. XXII. 88. p. 714—716. 1 fig.)

Lewis, I. M. 1908. The behaviour of the chromosomes in Pinus and Thuja. (Ann. of Bot. XXII. 88. p. 529—556. 2 pl.)

Morini, F. 1908. Intorno ad un caso teratologico nell' Aspidium lobatum (Sw.) Metten. β angulare Metten. (Rendic. Acc. Sc. Ist. Bologna. N. S. XI. p. 36—40. 1 tav.)

Nicolosi-Roncati, F. 1908. La polinuclearità nella microspora della Dammara robusta C. Moore. N. P. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 2. 4 pp.)

Schulze, E. 1907. Zur phytomorphologischen Nomenclatur. (Zschr. Natw. Halle a. S. LXXIX. p. 462—469.)

Siracusa, J. G. 1908. Sopra alcune interessanti anomalie vegetali. (Malpighia XXI. p. 533—538. 1 tav.)

Studnicka, F. K. 1908. Nauka o buňce a plasmatu, dejiny a dnešní stav. [Die Lehre von der Zelle und vom Plasma, ihre Geschichte und der gegenwärtige Zustand]. (Olmütz, R. Promberger 1908. 306 pp. 67 Fig. Böhmisch.)

Trinchieri, G. 1908. Fasciazione e pseudo-fasciazione. (Atti Acc. Gioenia Sc. nat. 4. XX. 15 pp. ill..)

Wagner, R. 1908. Zur Teratologie der Phyteuma spicatum L. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 10. p. 382—388. 2 Fig.)

Went, F. A. F. C. 1908. The development of the ovule, embryosac and egg in Podostemaceae. (Rec. Trav. bot. néerland. V. 1. p. 1—16. 1 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XV. Hill; Williston.**

Baur, E. 1908. Einige Ergebnisse der experimentellen Vererbungslehre. (Beih. med. Klinik. IV. 10. p. 265—292. ill.)

Béguinot, A. 1908. Sull'opportunità di uno studio metodico e regolare dei cambiamenti e delle variazioni a cui va soggetta la flora italiana in rapporto ai fattori d'ambiente. (Atti VI. Congr. Geogr. ital. Venezia. 1907 [1908]. 10 pp.)

Buscalioni, L. 1908. La neocarpia studiata nei suoi rapporti coi fenomeni geologici e coll' evoluzione. (Atti Acc. Gioenia Sc. nat. 4. XX. 31 pp.)

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1908.** Eteroblastia correlativa. N. P. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. II. 1. p. 7—9.)

Gallardo, A. 1908. La herencia biológica. (Bibl. Inst. Enseñanza general, Buenos Aires. 1908. 34 pp. ill.)

Harwood, W. S. 1907. Nuove creazioni nella vita delle piante. Relazione autorizzata della vita e delle opere di L. Burbank. Versione sulla edizione americana di F. Pirazzoli. (Torino, 1907. 8⁰. XIII, 253 pp. 49 tav.)

Locke, J. 1908. The Stem of the Crimson Dahlia. (London 1908. 8⁰. 320 pp. ill.)

Macfadyen, A. 1908. The Cell as the Unit of Life and other Lectures delivered at the Royal Institution, 1899—1902. (London, 1908. 8⁰. 398 pp.)

Martelli, V. 1908. Note botanometriche. (Ann. di Bot. VI. p. 469—522. ill.)

Vries, H. de 1908. Espèces et variétés; leur naissance par mutation. Traduit de l'anglais par L. Blaringhem. (Paris, 1908. 8⁰.)

VI. Physiologie.

Acqua, C. 1908. Sull'azione dei sali radioattivi di uranio e di torio nella vegetazione. — Prime ricerche sul grano comune. (Ann. di Bot. VI. p. 387—401. ill.)

Ball, O. M. 1908. Formation of adventitious roots in the Umbrella China tree. (Bot. Gaz. XLVI. 4. p. 303—304. 2 fig.)

Balls, W. L. 1908. Temperature and growth. (Ann. of Bot. XXII. 88. p. 557—591. 11 fig.)

Blauw, A. H. 1908. Onderzoekingen omtrent de betrekking tusschen lichtsterkte en belichtingstijd bij phototropische krommingen van kiemplantjes van Avena sativa. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1908. p. 203—207.)

Burgerstein, A. 1908. Pflanzenkulturen im diffusen Tageslicht. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 1908. 6/7.)

Costanzo, G. e **C. Negro. 1907.** Ionizzazione prodotta dalle foglie delle Conifere. (Mem. Pontif. Acc. Nuovi Lincei. XXV. p. 177—186.)

Crocker, W. and **L. J. Knight. 1908.** Effect of illuminating gas and ethylene upon flowering carnations. (Bot. Gaz. XLVI. 4. p. 259—276. 4 fig.)

Ganassini, D. 1908. Sulla probabile sintesi dell'acido ciamidrico nelle piante verdi. (Riv. Chim. e Farm. XXV. 49 pp.)

Harter, L. L. 1908. Influence of a Mixture of soluble Salts, principally Sodium Chlorid, upon the leaf-structure and transpiration of Wheat, Oats and Barley. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1908. 22 pp.)

Heinich, K. 1908. Ueber die Entspannung des Markes im Gewebeverbande und sein Wachstum im isolierten Zustand. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 2. p. 207—269.)

Javillier. 1908. Sur la présence et le rôle du zinc chez les plantes. (Bull. Sc. pharm. XV. p. 359—365.)

Kiltz, H. 1908. Versuche über den Substanz-Quotienten beim Tabak und den Einfluss von Lithium auf dessen Wachstum. (Diss. Bonn, 1908. 8⁰. 28 pp. 4 Tab. 2 Taf.)

König, J., J. Hasenbäumer und **H. Grossmann. 1908.** Das Verhalten der organischen Substanz des Bodens und der osmotischen Druck desselben. (Landw. Versuchsstat. LXIX. p. 1—93.)

Laborde, J. 1908. Sur les transformations de la matière chromogène des raisins pendant la maturation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 17. p. 753—755.)

Lemmermann, O. und **E. Blanck. 1908.** Der weisse Senf in sei-

ner Beziehung zur Stickstoff-assimilation. (Landw. Versuchsstat. LXIX. p. 145—160.

Loew, O. 1908. Note on balanced solutions. (Bot. Gaz. XLVI. 4. p. 302—303.)

Molliard, M. 1908. Cultures saprophytiques de Cuscuta monogyna. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 16. p. 685—687.)

Nicolosi-Roncati, F. 1908. Ricerche su la conduttività elettrica e la pressione osmotica nei vegetali. Prima comunicazione. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 2. 9 pp.; ed: Rendic. Acc. Sc. Napoli. 5. XIII. p. 357—364.)

Nizza, S. 1908. A proposito di una critica del Dott. G. Pollacci alla pubblicazione dal titolo: Il problema dell'aldeide formica nelle piante. (Malpighia. XXI. p. 530—532.)

Ohmann, M. 1908. Ueber die Art und das Zustandekommen der Verwachsung zweier Pfropfsymbionten. (Diss. Berlin, 1908. 8⁰. 36 pp. 37 Fig.)

Osborne, Th. B. and F. W. Heyl. 1908. Hydrolysis of Vetch legumin. (Amer. Journ. Physiol. XXII. 4. p. 423—432.)

Osterhout, W. J. V. 1908. Die Schutzwirkung des Natriums für Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. 2. p. 121—136. 3 Fig.)

Pasquinucci, G. 1908. Azione esercitata dai vapori di tetracloruro di carbonio e di solfuro di carbonio sulla germinabilità di alcuni semi di cereali. (Ital. agric. XLV. p. 78—80.)

Ravenna, C. e A. Peli. 1907. L'acido cianidrico e l'assimilazione dell'azoto nelle piante verdi. (Gazz. chim. ital. XXXVII. 2. p. 586—600.)

Rebuffat, O. 1908. Sulla gomma elastica estratta dal latice dell' Euforbia candelabro. (Atti r. Istit. Incoragg. Napoli. LIX. p. 89.)

Rein, R. 1908. Untersuchungen über den Kältetod von Pflanzen. (Diss. Halle, 1908. 8⁰. 38 pp. 10 Fig.)

Röhmann, F. 1908. Biochemie. Ein Lehrbuch für Mediziner, Zoologen und Botaniker. (Berlin, J. Springer. 1908. 8⁰. XVI, 768 pp. 43 Fig. 1 Taf.)

Sanna, A. 1907. La germinazione dei semi in presenza dell'acido di Caro. (Roma, Tip. Nazionale. 1907.)

Soave, M. 1908. Sulla funzione biochimica della zeina. (Ann. Acc. Agric. Torino. L. p. 19—31.)

Spampani, G. 1908. La nutrizione delle piante. Influenza sulla nutrizione delle piante di sali nutritivi, insolubili in acqua, e degli stessi ottenuti in mezzo colloidale. N. P. (Il Coltivatore. LIV. p. 364—370. ill.)

Starke, J. 1907. Influence de la température sur la fluidité des solutions albuminoïdes. (Arch. intern. Physiol. IV. 4. Aussi: Rec. Inst. bot. Léo Errera. VII. p. 155—166. 1908.)

Tammes, T. 1908. Dipsacan und Dipsacotin, ein neues Chromogen und ein neuer Farbstoff der Dipsaceae. (Rec. Trav. bot. néerland. V. 1. p. 51—90.)

Went, F. A. F. C. 1908. On the investigations of Mr. A. H. Blauw on the relation between the intensity of light and the length of illumination in the phototropic curvatures in seedlings of Avena sativa. (Kon. Ak. Wet. Amsterdam. Proc. Meet. Sept. 26, 1908. p. 230—234.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1908. On the structure of Sigillaria scutellata, Brongn., and other Eusigillarian stems, in comparison with those

of other palaeozoic Lycopods. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CC. p. 133—166. 3 pl.)

Behrend. F. 1908. Ueber einige Carbonfarne aus der Familie der Sphenopteriden. (Diss. Berlin 1908. 8°. 52 pp. 2 Taf.)

Fritel, P. H. 1908. Sur la présence des genres Salvinia Mich., Nymphaea Tourn. et Pontederia Linn. dans les argiles sparnaciennes du Montois. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 16. p. 724—725.)

Schuster, J. 1908. Ueber ein pliocänes Eichenholz aus Idaho. (N. Jahrb. Miner., Geol. u. Palaeont. II. p. 49—54. 2 Taf.)

Scott, Rina 1908. On Bensonites fusiformis, sp. nov., a fossil associated with Stauropteris burntislandica, P. Bertrand, and on the sporangia of the latter. (Ann. of Bot. XXII. 88. p. 683—687. 1 pl. 7 fig.)

Seward, A. 1907. Jurassic plants from Caucasia and Turkestan. (Mém. Com. géol. St. Pétersbourg. 1907. 48 pp. 8 pl.)

Stopes, M. C. and **D. M. S. Watson. 1908.** On the present distribution and origin of the calcareous concretions in coal seams, known as „coal balls". (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CC. p. 167—218. 3 pl.)

Wollemann, A. 1907. Fossile Pflanzen aus dem diluvialen Kalktuff des Fallsteins. (Jahrber. Ver. Natw. Braunschweig. XV. p. 51—52.)

Zalessky, M. 1907. Contributions à la flore fossile du terrain houiller du Donetz. 2 Parties. I. Plantes foss. de la collection de Domherr. II. Plantes foss. de l'Institut Géol. de l'Université de Kharkow et du Musée du Don à Novotcherkask. (Bull. Com. géol. St. Pétersbourg. 1907. 144 pp. 11 pl. et figs. En Russe avec rés. franç.)

Zalessky, M. 1908. Mitteilung über das Vorkommen von Mixoneura neuropteroides Göppert sp. in den obercarbonischen Ablagerungen des Donezbeckens. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1908. 8. p. 631—633.)

Zalessky, M. 1907. Sur la présence de Mixoneura neuropteroides Göpp. avec Neuropteris Scheuchzeri Hoffm. et N. rarinervis Burb. dans le terrain houiller supérieur du Donetz. (Bull. Com. géol. St. Pétersbourg 1907. 30 pp. 4 pl. En Russe avec rés. franç.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Wilson, A. and **J. A. Wheldon. 1908.** Invernessshire cryptogams. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 347—356.)

IX. Algae.

Atkinson, G. F. 1908. A parasitic Alga, Rhodochytrium spilanthidis Lagerheim, in North America. (Bot. Gaz. XLVI. 4. p. 299—301.)

Bullen, G. E. 1908. Plankton studies in relation to the Western Mackerel Fishery. (Journ. Marine biol. Ass. Plymouth. N. S. VIII. 3. p. 269—302. 6 charts, 2 figs. 5 tables.)

Fauré-Frémièt, E. 1908. Etude descriptive des Péridiniens et des Infusoires ciliés du plancton de la Baie de la Hougue. (Ann. Sc. nat. Zool. Sér. 9. 1908. p. 210—240. 22 fig. 2 pl.)

Freund, H. 1908. Neue Versuche über die Wirkungen der Aussenwelt auf die ungeschlechtliche Fortpflanzung der Algen. (Flora XCVIII. p. 41—100.)

Keeble, F. 1908. The yellow-brown cells of Convoluta paradoxa. (Quart. Journ. micr. Soc. LII. 4. p. 431. 3 pl.)

Le Mangin. 1908. Les algues du plancton. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XIX. 16. p. 642—652. 19 fig.)

Mazza, A. 1908. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXIII. p. 153—170. cont.)

Nienburg, W. 1908. Zur Keimungs- und Wachstumsgeschichte der Delesseriaceen. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 10/11. p. 183—209. 1 Taf. 44 Fig.)

Paoletti, G. 1908. Notizie preliminari sulla flora diatomologica della laguna di Marano. (Mondo sotterraneo. IV. p. 38—39.)

Peglion, V. 1908. Esperienze intorno alla distruzione delle alghe col metodo Moore-Kellerman. (Atti Acc. Georgof. 5. V. 9 pp.)

Preda, A. 1908. Florideae pr. p. (Flora italica crypt. Pars II. Algae. Rocca S. Casciano, 1908. 8⁰. 358 pp. ill.)

Sauvageau, C. 1908. Nouvelles observations sur la germination parthénogénétique du Cutleria adspersa. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 166—167.)

Sauvageau, C. 1908. Scytosiphon, Litosiphon, Pylaiella. (Journ. de Bot. 2. I. 4 pp.)

Sauvageau, C. 1908. Sur la stérilité et l'apogamie d'un Fucus vasicole et aérien. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 164—165.)

Sauvageau, C. 1908. Sur le développement de l'Halopteris [Hypocaulon coparia]. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXV. p. 162—163.)

Seligo, A. 1908. Tiere und Pflanzen des Seenplanktons. (Stuttgart, Franckh. 1908. 8⁰. 62 pp. 1 Taf. 247 Fig.)

Techet, C. 1908. Su talune forme aberranti di Alghe marine allevate in colture artificiali. (N. Notarisia. XXIII. p. 171—184. 15 fig.)

Toni, G. B. de 1908. La questione delle ostriche verdi. (Boll. uff. Minist. Agric. VII. p. 534—536.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **II. Vöchting.**

Arcangeli, G. 1907. Sopra un caso di „rossore" della Vite. (Agric. ital. 1907. 13. 4 pp.)

Arthur, J. C. 1908. Die neue Klassifikation der Uredineen und ihre Kritiker. (Ann. mycol. VI. 4. p. 326—330.)

Béguinot, A. 1908. Revisione monografica del genere Romulea Maratti. Continuazione. (Malpighia. XXI. p. 364—384 e 385—478.)

Berlese, A. 1908. Notizie circa gli endofagi della „Diaspis pentagona". (Il Coltivatore. LIV. 1. p. 519—522. fig.)

Block, Br. 1907. Die Basler Trichophytieepidemie. (Correspondenzblatt für Schweizer Aerzte. XXXVII. p. 768—769). [Bericht über eine durch Mikrosporon Audouïni veranlasste Mikrosporie-Epidemie in Basel, von der 161 Knaben und 35 Mädchen im Alter vom 2—14 Lebensjahr befallen wurden. — Ed. Fischer.]

Briosi, G. 1908. Rassegna crittogamica per il 1⁰ semestre 1907, con notizie sul carbone e la carie dei cereali. (Boll. uff. Minist. Agric. VII. p. 84—96.)

Briosi, G. e **R. Farneti. 1908.** Sulla Moria dei Castagni. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XIII. p. 291—298. 1 tav.)

Burmester, H. 1908. Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss der verschiedenen Samenbeizmethoden auf die Keimfähigkeit des gebeizten Saatgutes und über ihre pilztötende Wirkung. (Diss. Giessen, 1908. 8⁰. 51 pp.)

Connold, E. T. 1908. British oak galls. (London, 1908. 8⁰. 188 pp. ill.)

Crawford, A. C. 1908. Barium, a Cause of the Loco-weed Disease. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 87 pp.)

Cuboni, G. 1908. Relazione sulle malattie delle piante studiate durante il biennio 1906—07 nella R. Stazione di Patologia vegetale di Roma. (Roma, 1908. 8⁰. 80 pp.)

Davis, J. J. 1907. Mycological narrative of a brief journey through the Pacific Northwest. (Trans. Wisconsin Ac. Arts and Sc. XV. p. 775—780.)

Diedicke, H. und H. Sydow. 1908. Ueber Paepalopsis deformans Syd. (Ann. mycol. VI. 4. p. 301—305. 12 Fig.)

Dybowski. 1908. Sur la conservation de la noix de coco. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 17. p. 756—757.)

Foà, A. e R. Grandori. 1908. Studi sulla fillossera della Vite. Differenze tra la fillossera gallicola e la fillossera radicicola. (Boll. uff. Ministero Agric. VII. p. 305—309.)

Gabotto, L. 1908. La „Botrytis cinerea". (Ital. agric. XLV. p. 113—114.)

Gabotto, L. 1908. Relazione annuale (anno 1906—1907) sul Gabinetto di Patologia vegetale del Comizio Agrario di Casale Monferrato. (Casalmonferrato, 1908. 8⁰. 22 pp.)

Grassi, B. e A. Foà. 1908. Ulteriori ricerche sulla fillossera della Vite. (Boll. uff. Minist. Agric. VII. p. 202—207.)

Grassi, B. e R. Grandori. 1908. Ulteriori ricerche sulle fillossere gallicole. (Boll. uff. Minist. Agric. VII. p. 208—216.)

Guercio, G. del 1908. Notizie intorno a due nemici nuovi e ad un noto nemico dell'Olivo mal conosciuto. (Redia. IV. p. 334—359. ill.).

Guercio, G. del 1908. Sulla importanza della fillossera gallicola e della sua comparsa in Toscana. (Progr. agric. V. 3. 14 pp.)

Hariot, P. 1908. Les Urédinées. [Rouilles des plantes]. (Paris, O. Doin. 1908. 18⁰. 392 pp. 47 fig.)

Hartley, C. P. 1908. Some apple leaf-spot fungi. (Science. N. S. XXVIII. 709. p. 157—159.)

Haselhoff, E. 1908. Mitteilungen der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Marburg. (Zschr. f. Pflanzenkr. Int. phyt. Dienst. I. 3. p. 73—91. 2 Taf.)

Jackson, H. S. 1908. Sorosporium Ellisii Winter, a composite species. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 147—149.)

Jordi, E. 1908. Ueber pflanzliche Schmarotzer. (Jahrber. landw. Schule Rütti pro 1907/08. p. 2—14.)

Kawamura, S. 1908. Some summer fungi of Nagano prefecture. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 260. p. [323]—[330]. ill. in japanese.)

Kelhofer, W. 1908. Ueber einige Gesichtspunkte bei der Herstellung der Bordeauxbrühe. (Zschr. f. Pflanzenkr. Int. phyt. Dienst. I. 3. p. 65—73. ill.)

Kellerman, W. A. 1907. Description and illustration of Peck's Psathyrella hirta. (Mycol. Bull. V. p. 371—374. 1 fig.) [The description of the species is followed by a halftone plate illustrating specimens in various stages of development. The identity of this form seems to be somewhat in doubt. — R. J. Pool.]

Kerb, H. 1908. Biologische Beiträge zur Frage der Ueberwinterung der Ascidien. (Diss. Berlin. 1908. 8⁰. 28 pp.)

Kränzlin, G. 1908. Untersuchungen an panaschierten Pflanzen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XVIII. 4. p. 193—203. ill.)

Kusano, S. 1908. Biology of the Chrysanthemum-rust. (Ann. mycol. VI. 4. p. 306—312.)

Lüstner, G. 1908. Beobachtungen über das Auftreten von Pflan-

zenläusen auf den Früchten der Kernobstbäume. (Zschr. f. Pflanzenkr. XVIII. p. 203—210. ill.)

Mader, C. 1908. La mortalità degli alberi da frutto nel territorio di Sigmundskron, Terlan e Gargazon. (Almanacco agr. pel Trento. 1908. p. 341—346.)

Mader, C. 1908. La mortalità dei peri nella plaga di Bolzano-Gries. (Almanacco agr. pel Trento. 1908. p. 347—350.)

Maffei, L. 1908. Contribuzione allo studio della micologia Ligustica. II. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XIII. p. 273—289.)

Mariani, G. 1908. Contributo alla cecidologia italica. (Marcellia. VI. p. 62—67.)

Mariani, G. 1908. Secondo contributo allo studio della cecidologia Valdostana. (Atti Soc. ital. Sc. nat. XLVI. p. 289—323. ill.)

Martelli, G. 1908. Osservazioni sulle Cocciniglie dell'Olivo fatte in Puglia e in Calabria. (Boll. Labor. Zool. gen. ed agrar. Portici. II. p. 217—296. fig.)

Masi, L. 1908. Sul numero e sulla denominazione dei parassiti della mosca delle olive. (Boll. Labor. Zool. gen. ed agrar. Portici. II. p. 185—194. fig.)

Mayor, E. 1908. Contribution à l'étude des Erysiphacées de la Suisse. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXV. p. 43—61.)

Minakata, K. 1908. A list of japanese Myxomycetes. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 260. p. [317]—[323]. in japanese.)

Murrill, W. A. 1908. Collecting and preserving Boleti. (Torreya. VIII. p. 50—55.)

Murrill, W. A. 1908. The spread of the chestnut disease. (Journ. New York. bot. Gard. IX. p. 23—30.)

Neger, F. W. 1908. Ueber das epidemische Auftreten eines Eichenmehltaues in einem grossen Teil von Europa. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VI. 11. p. 539—541.)

Palladin, V. 1908. Rôle de la reductase dans la fermentation alcoolique. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1908. 8. p. 667—672, en russe.)

Paoli, G. 1908. I Tripsidi delle piante ornamentali e da frutto: Heliothrips haemorroidalis Bouché. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIII. p. 18—20. ill.)

Peglion, V. 1908. Contributo alla biologia del Pyronema omphalodes (Bull.) Fuck. (Atti Acc. Sc. med. e nat. Ferrara. LXXXII. p. 25—28.)

Pierantoni, U. 1908. Osservazioni sul parassitismo esercitato da un Imenottero su di un Afide degli agrumi. (Atti r. Ist. Incor. Napoli. LIX. p. 1—7.)

Probst, R. 1908. Infektionsversuche mit Kompositen-bewohnenden Puccinien. (Ann. mycol. VI. 4. p. 289—300.)

P. V. 1908. La Peronospora delle Cucurbitacee. (Italia agric. XLV. p. 181. 1 tav.)

Quajat, E. 1908. Pro gelsicoltura nell'Italia meridionale ed insulare. (Annuario Staz. bacol. Padova. XXXV. p. 90—103.)

Rehm, H. 1908. Ascomycetes novi. (Ann. mycol. VI. 4. p. 313—325.)

Rolland, L. 1908. Atlas des Champignons de France, Suisse et Belgique. [15 Livraisons. 120 pl. col. 282 espèces comestibles, vénéneuses ou remarquables avec texte]. (Paris, 1908. 8⁰. Livr. 11 et 12. 16 pl. avec texte provisoire. 4 pp.)

Saito, K. 1908. Notiz über die Melasse-Rumgärung auf den Bonin-Inseln (Japan). (Cbl. Bakt. 2. XXI. 22/23. p. 675—677. 2 Fig.)

Smith, G. D. 1907. Description and picture of Calvatia elata and Sarcoscypha floccosa. (Mycol. Bull. V. p. 367—370. 2 figs.) [These

two fungi are described and figured natural size in two halftone photographs. R. J. Pool.]

Smith, G. D. 1908. Phyllogaster saccatus. (Mycol. Bull. VI. p. 17—19. 1 fig.) [Interesting notes concerning the species are given along with a fine full page plate illustrating the habit and structure of the fungus. — R. J. Pool.]

Smith, G. D. 1908. The pear-form puff-ball. (Mycol. Bull. VI. p. 14—15. 1 fig.) [Lycoperdon pyriforme is described and an excellent halftone plate shows the habit of the fungus and the nature of the substratum. — R. J. Pool.]

Solla, R. 1908. Sviluppo della patologia vegetale negli ultimi decenni e sua importanza per le scienze affini. (Riv. Patol. veget. III. p. 1—36.)

Spegazzini, C. 1908. Fungi aliquot Paulistani. (Rev. Mus. de la Plata, Buenos Aires. XV. p. 7—48. ill.)

Stefani-Perez, T. de 1907. Notizie cecidologiche. (Boll. Orto bot. e Giard. colon. Palermo. VI. p. 165—169.)

Stefani-Perez, T. de 1908. Nuova Cecidomide galligena. (Marcellia. VI. p. 108—109.)

Stefani-Perez, T. de 1908. Una nuova interessante Cecidomia. (Marcellia. VI. p. 174—176.)

Steiner, J. A. 1908. Die Spezialisation der Alchimillenbewohnenden Sphaerotheca Humuli (DC.) Burr. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 22/23. p. 677—736. 1 Taf. 3 Fig.)

Sumstine, D. R. 1908. More Moulds. (Mycol. Bull. VI. p. 9—11. 2 figs.) [General notes on the Mucoraceae are followed by short descriptions of Piptocephalus repens and Chaetocladium brefeldii. The two species are illustrated by line sketches. — R. J. Pool.]

Theissen, F. 1908. Novitates riograndenses. (Ann. mycol. VI. 4. p. 341—352.)

Thiermann. 1908. Epidemisches Auftreten von Sclerotinia baccarum als Folgeerscheinung von Nonnenfrass. (Ann. mycol. VI. 4. p. 352—353. 1 Abb.)

Tiraboschi, C. 1908. Attenuazione del potere germinativo delle spore di Penicillium glaucum mantenute a 37° C. (Riv. Pellgrol. ital. VIII. 16 pp.)

Tiraboschi, C. 1908. La proteolisi negli Schizomiceti e Ifomiceti. (Milano, 1908. 8⁰. 45 pp.)

Trotter, A. 1908. Nuovi zoocecidii della flora italiana. Settima serie. (Marcellia. VI. p. 102—107.)

Trotter, A. 1908. Uredinales. Genera Uromyces et Puccinia pr. p. (in Compositis). (Flora italica crypt. Pars I. Fungi. Rocca S. Casciano, 1908. 8⁰. 144 pp. ill.)

Trotter, A. e **G. Cecconi. 1908.** Cecidotheca italica. Fasc. XVI—XVIII. N⁰. 376—450. (Avellino, 1908.)

Tubeuf, C. von 1908. Der Eichenmehltau in Bayern. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 11. p. 541—542.)

Voglino, P. 1908. De quibusdam fungis novis pedemontanis. (Atti Acc. Sc. Torino. XLIII. p. 246—251.)

Voglino, P. 1908. I funghi parassiti delle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1907. (Ann. Acc. Agric. Torino. L. p. 247—271.)

Voglino, P. 1908. Intorno ad un parassita dannoso al Solanum melongena. (Malpighia. XXI. p. 353—363. 1 tav.)

Zollikofer, R. und **O. Wenner. 1908.** Ueber eine St. Galler Mikrosporie-Epidemie. (Correspondenzbl. Schweiz. Aerzte. 1908. 17. 12 pp. 3 Taf.)

XI. Bacteriologie.

Bordoni-Uffreduzzi, G. 1907. I microparassiti nelle malattie da infezione. Manuale tecnico di Batteriologia. (Milano, 1907. 8°. 400 pp. ill.)

Grazia, S. de e **G. Camiola. 1907.** Sull' intervento dei microorganismi nella utilizzazione della potassa leucitica del suolo da parte delle piante superiori. (Ann. Staz. Chim.-Agr. sperim. Roma. 2. I.)

Grazia, S. de e **U. Cerza. 1907.** Sull' intervento dei microorganismi nella utilizzazione dei fosfati insolubili del suolo da parte delle piante superiori. (Ann. Staz. Chim.-Agr. sperim. Roma. 2. I.)

Perotti, R. 1908. Su i bacteri della diciandiamide. (Ann. di Bot. VI. p. 337—380. ill. 3 tav.)

Pillai, N. K. 1908. Untersuchungen über den Einfluss der Düngung und anderer Faktoren auf die Tätigkeit der Mikroorganismen des Bodens. (Leipzig 1908. 8°. 99 pp.)

Pringsheim, H. 1908. Ueber das Sauerstoffbedürfnis anaërober Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 22/23. p. 673—675.)

Rossi, G. e **D. Carbone. 1908.** La fermentazione pectica aerobica e le sue applicazioni alla macerazione industriale microbiologica delle piante tessili. (Atti r. Istit. Incoragg. Napoli. LIX. p. 43—85. 1 tav.)

Rossi, G. e **D. Carbone. 1908.** La macerazione industriale microbiologica delle piante tessili nei suoi rapporti coll'agricoltura italiana. (Boll. uff. Minist. Agric. VII. p. 412—421.)

XII. Lichenes.

Baroni, E. 1908. Seconda contribuzione alla Lichenologia della Toscana. (Ann. mycol. VI. 4. p. 331—340.)

XIII. Bryophyten.

Barsali, E. 1908. Epatiche di Sicilia, isole Eolie e Pelagie. (Boll. Nat. Siena. XXVIII. p. 14—17, 29—32.)

Brotherus, V. F. 1908. Hypnaceae-Hylocomieae [Schluss], Stereodonteae, Plagiothecieae, Leucomiaceae, Sematophyllaceae, Rhegmatodontaceae und Brachytheciaceae. (Die nat. Pflanzenfam. Lfrg. 232 und 233. Leipzig, W. Engelmann, 1908. p. 1057—1152. 56 Fig.)

Douin, Ch. 1908. La pédicelle de la capsule des Hépatiques [suite et fin]. (Bull. Soc. bot. France. LV. 5. p. 360—376. 4 pl.)

Friren, A. 1908. Catalogue des Muscinées de la Lorraine. Suppl. 4. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz. 1908. 8 pp.)

Friren, A. 1908. Promenades bryologiques en Lorraine. Sér. 5. Sierck; Ham-sous-Varsberg et Guerling; Homburg-l'Evêque. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz. 1908. 32 pp.)

Mansion, A. 1908. Flore des Hépatiques de Belgique. Fasc. II. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLV. 1. p. 29—83.)

Massalongo, C. 1908. Le specie italiane del genere „Cephalozia" Dmrt. emend. Monografia. (Malpighia. XXI. p. 289—339. ill.)

Schiffner, V. 1908. Bryologische Fragmente. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 10. p. 377—382.)

Zodda, G. 1908. Primo contributo alla briologia della provincia di Belluno. (Malpighia. XXI. p. 479—511. fig.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. **II. Jeffrey; IV. Morini.**

Bruchmann, H. 1908. Das Prothallium von Lycopodium complanatum L. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 10/11. p. 169—181. 47 Fig.)

Friren, A. 1908. Simple causerie sur les fougères de la Lorraine. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz. 1908. 35 pp.)

Hemsley, A. 1908. Book of fern culture. (London 1908. 8⁰. 120 pp. ill.)
Herter, W. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Lycopodium. Studien über die Untergattung Urostachys. (Diss. Berlin, 1908. 8⁰. 30 pp.)
Hicken, C. M. 1908. Polypodiacearum argentinarum catalogus. (Rev. Mus. La Plata. XV. p. 226—282.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Heinricher; IV. Nicolosi-Roncati; V. Béguinot.**

Annibale, E. 1908. Contributo allo studio delle Bignoniacee mirmecofile ed acarofile. (Boll. Soc. Nat. Napoli, XXI. p. 61—67.)
Anonymus. 1908. Eryngium Buchtienii Wolff nov. spec. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 1/2. p. 24.)
Anonymus. 1908. La Phoenix canariensis e la Cocciniglia rossa della Florida. (Italia agric. XLV. p. 204. 1 tav.)
Anonymus. 1907. Una nuova varietà di Lagenaria verrucosa Spreng. da introdursi nelle nostre culture. (Boll. Orto bot. e Giard. colon. Palermo. VI. p. 142—145. ill.)
Baldacci, A. 1907. Un erbario Bolognese del secolo XVII. (Mem. Acc. Sc. Ist. Bologna. 6. IV. p. 83—95,)
Bänitz, C. 1908. Herbarium dendrologicum. Lfrg. 24, 25 und Nachtrag VIII. (Breslau, 1908. 4⁰.)
Bernard, N. 1908. La culture des Orchidées dans ses rapports avec la symbiose. (Gand, E. Sacré. 1908. 20 pp. ill.)
Birger, S. 1908. Växtlokaler från Skåne Småland och Uppland. (Bot. Not. 1908. 4.)
Bornmüller, J. 1908. Eine neue Micromeria der Kanarischen Inseln. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 1/2. p. 1—2.)
Calvelli, F. E. 1908. Piante esistenti nell' Erbario di Filippo Eugenio Calvelli, raccolte in varie località. (Cosenza, Aprea, 1908. 8⁰. 40 pp.)
Chabert, A. 1908. Sur quelques variétés de Campanules. (Bull. Soc. bot. France. LV. 5. p. 305—310.)
Cortesi, F. 1908. Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. V. Urticaceae, Rosaceae, Crassulaceae. (Ann. di Bot. VI. p. 535—537.)
Costantin et **H. Poisson. 1908.** Sur le Cedrelopsis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 17. p. 755—756.)
Coutinho, D. A. X. P. 1907. As Labiadas de Portugal. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIII. p. 51—175.)
Crans, H. H. 1908. Book of the pansy, viola and violet. (London 1908. 8⁰. 116 pp. ill.)
Cufino, L. 1908. La Nicotiana glauca Grah. subspontanea in Tripolitania. (Boll. Soc. Africana d'Italia. XXVII. 3 pp.)
Diratzuyan, N. 1908. Escursione scientifica da Padova all'Agordino. (Venezia, S. Lazzaro, 1908. 8⁰. 40 pp. ill. [in lingua armena].)
Du Cane, E. and F. 1908. The flowers and gardens of Japan, painted and described. (London 1908. 8⁰. 260 pp. ill.)
Engler, A. 1908. Die Pflanzenwelt Afrikas insbesondere seiner tropischen Gebiete. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika u. die Charakterpflanzen Afrikas. II. Bd. Charakterpflanzen Afrikas (insbesondere des trop.). Die Familien der afrikan. Pflanzenwelt u. ihre Bedeutg. in derselben. 1. Die Pteridophyten, Gymnospermen u. monokotyledonen Angiospermen. (Die Vegatation der Erde. IX. XI, 460 pp. 16 Bild. 316 Fig. Leipzig, W. Engelmann.)
Fiori, A. 1908. Flora analitica d'Italia. Vol. IV. parte II. (Padova, 1908.)

Fliche, P. 1908. Note sur les Phillyrea. [suite et fin]. (Bull. Soc. bot. France. LV. 5. p. 343—352.)

Flöckher, A. 1908. Die Naturdenkmäler von Hildesheim und Umgegend, welche dem Pflanzenreiche angehören. (Hildesheim 1908. 8^{0}. 22 pp.)

Fritsch, K. 1908. Gesneriaceae und Caprifoliaceae von der botanischen Expedition der kais. Ak. der Wiss. nach Südbrasilien, 1901. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. 1908. 4^{0}. 8 pp. 2 Taf.)

Garland, Virginie 1908. Logan berries and their originator. (Out West. XXIX. p. 270—272, with portrait of James H. Logan.)

Gehrmann, K. 1908. Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung Bridelia mit besond. Berücksichtigung der afrikanischen Arten. (Diss. Breslau, 1908. 8^{0}. 46 pp.)

Giuseppe, U. A. di 1908. Contributo alla flora della provincia di Teramo. (Riv. ital. Sc. nat., XXVIII. p. 9—13.)

Hartogh Heys van Zouteveen, H. F. 1908. Boomen en Heesters in parken en tuinen. [20 Afl.] (Zutphen, 1908. Afl. 1. p. 1—32. 2 pl.)

Hayek, A. von 1908. Die xerothermen Pflanzenelemente in den Ostalpen. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1908. 6/7.)

Henriques, J. A. 1907. A Magnolia grandiflora do Jardim Botanico. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIII. p. 218. 1 pl.)

Henriques, J. A. 1907. Esboço da flora da bacia do Mondego. (Bol. Soc. brot. Coimbra XXIII. p. 200—215.)

Henriques, J. A. 1907. Regras internacionaes de nomenclatura botanica, adoptadas no Congresso de Vienna em 1905 [traducção]. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIII. p. 176—199.)

Hill, A. W. 1908. Notes on Sebaea and Exochaenium. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 8. p. 317—341. 1 pl.)

Hill, A. W. 1908. The origin of monocotyledons. (Ann. of Bot. XXII. 88. p. 713—714. 1 fig.)

Janchen, E. 1908. Zur Nomenklatur des gemeinen Sonnenröschens. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 10. p. 406—413. 2 Abb. Schluss folgt.)

Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1908. Les Secamone du nord-ouest de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 16. p. 687—689.)

Keller, L. 1908. II. Beitrag zur Flora von Tirol. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1908. 6/7.)

Kränzlin, F. 1908. Orchidaceae novae Bolivienses. (Rep. nov. Spec. Regni veg. VI. 1/2. p. 18—23.)

Kuznecov, N. I. 1908. Contributions à la statistique de la flore du Caucase. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1908. 1. p. 103—132; en russe.)

Linneu, C. 1907. D. D. Dominico Vandellio Litterae. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIII. p. 11—22.)

Macfarlane, J. M. 1908. Nepenthaceae. (Das Pflanzenreich. 36. Heft. 92 pp. 19 Fig. Leipzig, W. Engelmann. 1908.)

Malinvaud, E. 1908. A propos du Linaria origanifolia L. et du genre Chaenorrhinum Lge., en réponse à des observations de M. Rouy. (Bull. Soc. bot. France. LV. 5. p. 314—317.).

Malte, M. O. 1908. Alchemilla pratensis Schm. i Sverige. (Bot. Not. 1908. 4.)

Mariz, B. J. de 1907. As Verbasceas. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIII. p. 23—50. 2 pl.)

Massalongo, C. 1908. Osservazioni fitologiche. (Madonna Verona. II. p. 29—39. ill.)

Mattei, G. E. 1907. Piante messicane fiorite nel R. Orto Botanico,

da semi originali. N. P. (Boll. Orto bot. e Giard. colon. Palermo. VI. p. 146—150.)

Mattei, G. E. 1907. Specie nuove, rare o critiche del R. Orto Botanico. Vitex litoralis A. Cunn. (Boll. Orto bot. e Giard. colon. Palermo. VI. p. 86—87. 1 tav.)

Murr, J. 1908. Neues aus der Flora des Fürstentums Liechtenstein. (Allg. bot. Zschr. XIV. 11. p. 183—184.)

Nakai, T. 1908. An observation on japanese Aconitum [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 260. p. 133—140.)

Nilsson, H. 1908. Vinterknopparna hos släktet Salix och deras betydelse för artbestämningen. (Bot. Not. 1908. 4.)

Pahlman, G. 1908. En för Sverige ny form af Anemone hepatica L. (Bot. Not. 1908. 4.)

Palla, Ed. 1908. Neue Cyperaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 10. p. 389—392.)

Pampanini, R. 1908. Ancora a proposito della Yucca australis Trelease. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIII. p. 175.)

Pampanini, R. 1908. La Yucca australis Trelease. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIII. p. 62—67.)

Pampanini, R. 1908. Una nuova specie di Codonanthe: C. florida Pampanini. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIII. p. 8—10. ill.)

Pantu, Z. C. 1908. Contributiuni la flora Bucurestilor si a imprejurimilor sale. Part. I. (An. Ac. Române. 2. XXXI. p. 1—96.)

Pasquale, F. 1908. Quinto contributo alla flora della provincia di Reggio Calabria. (Boll. Nat. Siena. XXVIII. p. 37—44.)

Pavolini, A. F. 1908. Contributo alla flora dell' Hu-pé. (N. Giorn. bot. ital. XV. 3. p. 391—443.)

Perona, V. 1908. Arboreti e società dendrologiche in Italia e all' estero. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIII. p. 36—54.)

Pieper, G. R. und J. Schmidt. 1908. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 11. p. 189—191.)

Pirotta, R. 1908. Flora della Colonia Eritrea. Parte prima, puntata terza. (Ann. Ist. bot. Roma. VIII. p. 265—464.)

Praetorius. 1908. Bemerkenswerte Pflanzen aus der Umgebung von Grandenz. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 58—59.)

Prain, D. 1908. Notes on Chironia and Orphium. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 8. p. 341—376.)

Preuss. 1908. Botanische Forschungsergebnisse aus den Kreisen Stuhm (Westpreussen), Pr. Holland und Mohrungen (Ostpreussen). (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 30—49. 2 Abb.)

Rawa. 1908. Zur Flora des Kreises Stuhm. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 49—50.)

Recenti, A. 1908. Cyanophyllum magnificum Denis. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXIII. p. 137—140. 1 tav.)

Reynier, A. 1908. Remarques floristiques et bibliographiques. (Bull. Soc. bot. France. LV. 5. p. 318—322.)

Römer. 1908. Bericht über floristische Untersuchungen im Kreise Schlochau im Jahre 1907. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 50—58.)

Roper, Ida M. 1908. West Gloucestershire plants. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 358—359.)

Rysselberghe, H. van 1908. La culture des oignons à fleurs en Hollande. (Rev. Hortic. belge et étrangère, 1908. 20. p. 344—346.) [L'auteur s'occupe, notamment, de l'appropriation des dunes en terrains de culture, de la préparation du sol, de la rotation des cultures,

de l'acclimatement de Lilium auratum et d'une nouvelle méthode de multiplication artificielle des Jacinthes. — Henri Micheels.]

Saccardo, P. A. 1908. La cronologia della flora italiana. N. P. (Atti Acc. Veneto-Trent.-Istr. 1. N. S. V. p. 1—5.)

Sagorski. 1908. Ueber den Formenkreis der Anthyllis vulneraria L. [Forts.] (Allg. bot. Zschr. XIV. 11. p. 184—189. Forts. folgt.)

Scharfetter, R. 1908. Die süd-europäischen und pontischen Florenelemente in Kärnten. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 10. p. 397—406.)

Schulz, A. und E. Wüst. 1907. Beiträge znr Kenntnis der Flora der Umgebung von Halle a. S. III. (Zschr. Natw. Halle a. S. LXXIX. p. 267—272.)

Schulze, E. 1907. Symbolae ad floram Hercynicam. (Zschr. Natw. Halle a. S. LXXIX. p. 32—62.)

Sodiro, A. 1908. Sertula Florae Ecuadorensis. Series II. Pteridophyta; Amaryllideae; Aroideae. (An. Univers. Quito. 84 pp.)

Solimena, F. 1908. Nel mondo delle Cucurbitacee. (Il Secolo XX, VII. p. 239—248, ill.)

Tammes, T. 1908. Het gewone vlas en het vlas met openspringende vruchten. (Alb. d. Nat. 1908. 2. p. 33—44.)

Terracciano, N. 1908. Descrizione di una nuova varietà di Opuntia vulgaris Mill. (Atti R. Istit. Incor. Napoli. LIX. p. 679—685. 1 tav.)

Tommasini, C. 1908. Il Bergamotto: Citrus Bergamia communis. (Italia agric. XLV. p. 228—239. 1 tav.)

Wein, K. 1908. Poa Chaixi × pratensis m. nov. hybr. = Poa wippraensis m. (Allg. bot. Zschr. XIV. 11. p. 181—183.)

Welz. 1908. Ergänzende floristische Untersuchungen im nördlichen Teile des Kreises Osterode im Sommerhalbjahr 1907. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1907 [1908]. p. 29—30.)

Wettstein. R. von 1908. Handbuch der systematischen Botanik. II. Bd. 2. Teil. 2. Hälfte. (Leipzig und Wien, F. Deuticke. 1908. p. 395—578. 700 Fig. in 104 Abb.)

Williston, S. W. 1908. What is a species? (Amer. Nat. XLII. p. 184—194.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1908. Natives and aliens. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 340—346.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1908. Two Lincolnshire plants. (Journ. of Bot. XLVI. 551. p. 359—360.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **XI. de Grazia** e **Camiola; de Grazia** e **Cerza; Pillai.**

Atterberg, A. 1908. Studien auf dem Gebiete der Bodenkunde. (Landw. Versuchsstat. LXIX. p. 93—145).

Bericht (1908) über die Arbeiten der K. Moorkulturanstalt i. J. 1907. (München, 1908. 8⁰.)

Bochicchio, N. 1908. Manualetto di albericoltura ad uso degli studenti di agrario e degli agricoltori. (Catania, Battiato, 1908.)

Bonacini, A. 1908. Il gesso in agricoltura. (Ann. Acc. Agric. Torino. L. p. 179—237.)

Braun, K. 1908. „Nchenchere" und „Lunkulwe", Giftpflanzen für Schafe, Ziegen und dergl. in Deutsch-Ost-Afrika. (Der Pflanzer. IV. 16. p. 241—250. 2 Taf.)

Bruttini, A. 1908. Cultura del caffè, del cacao, del the, del mate e della china. (Firenze, Ramella, 1908.)

Chevalier, A. 1908. Les végétaux utiles de l'Afrique tropical française. Etudes scientifiques et agronomiques. Fasc. 4: Le Cacoyer. (Paris 1908. 8⁰. 248 pp. 1 pl. et 8 fig.)

Chiej-Gamacchio, G. 1908. Il Bagolaro. Indagini sulla sua coltivazione e sull'industria che il suo legname alimenta nella provincia di Torino. (Ann. Acc. Agric. Torino. L. p. 273—311. ill.)

Congrès international d'Agriculture. 1908. 8. Session tenue à Vienne en 1907. Rapports et comptes-rendus. 4 vols. (Paris 1908. 8⁰.)

Desruisseaux, P. A. 1908. Jaquier, Arbre à pain, Rimier, trois Artocarpées utiles. (Paris 1908. 8⁰. ill.)

Dommes, H. 1908. Beselers Hafer I, II, III. (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. 1908. 4. p. 475—646. 7 Taf.)

Fiori, A. 1908. Sopra alcune alterazioni della radice del Pesco. N. P. (Riv. Patol. veget. III. p. 36—37.)

Hiltner, L. 1908. 5. Bericht über die Tätigkeit der kgl. Agrikulturbotanischen Anstalt in München im J. 1907. (München 1908. 8⁰.)

Molinari, M. de et O. Ligot. 1908. Essais comparatifs concernant la valeur agricole de l'acide phosphorique des superphosphates ordinaires séchés et calcinés et du métaphosphate de chaux. (Ann. Gembloux. 1908. p. 1—5. 1 grav.)

Munerati, O. 1908. La coltivazione della bietola zuccherifera. (Rovigo, Sociale, 1908.)

Oberlin. 1908. Wein- und Tafeltrauben in nördlichen Gegenden, namentlich in Elsass-Lothringen. Amerikanische Reben. Natur- oder Kunstwein. (Strassburg 1908. 8⁰. 91 pp.)

Peglion, V. 1908. Sulla lotta contra alcune avversità delle piante erbacee considerata in relazione col regime culturale. (Ann. Soc. Agric. Prov. Bologna. 1908. 21 pp.)

Perrot, E. 1908. Quelques productions naturelles végétales de l'Afrique occidentale Française. (Melun 1908. 8⁰. 28 pp.)

Remondino, C. 1908. Il castagno nell'economia agricola ed alpestre italiana. (Roma, Agostiniana, 1908.)

Remondino, C. 1908. I pascoli alpini. (Ann. Acc. Agric. Torino. L. p. 121—161. ill.)

Report (1908) of the Imperial Department of Agriculture for the years 1905—06 and 1906—07. (Calcutta, Supt. Govt. Printing. 1908. 8⁰. 76 pp.)

Sanders, T. W. 1908. Bulbs and their cultivation. (London 1908. 8⁰. 212 pp. ill.)

Schiffel, A. 1908. Form und Inhalt der Tanne. (Mitt. forstl. Versuchw. Oesterr. Mariabrunn. 1908. 34. 103 pp.)

Soave, M. e C. Migliardi. 1908. La influenza della concimazione sulla composizione immediata dei semi di Mais. (Ann. Acc. Agric. Torino. L. p. 41—54.)

Splettstöszer. 1908. Einfluss unserer Kulturmethoden auf das Absterben der Kiefer. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XL. 11. p. 689—710.)

Trabut. 1908. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XII. 9. p. 221—230. ill. à suivre.)

Vageler, P. 1908. Die mineralischen Nährstoffe der Pflanze. (Leipzig, 1908. 8⁰. 136 pp. 3 Fig.)

Vigiani, D. 1908. I terreni preferiti dal Castagno. (Atti Acc. Georgof. 5. V. p. 13—17.)

Zimmermann, A. 1908. Die Kultur und Kautschukgewinnung von Manihot Glaziovii in Portugiesisch-Ostafrika. (Der Pflanzer. IV. 14. p. 209—221.)

Zimmermann, A. 1908. Ueber tropische Futterpflanzen. (Der Pflanzer. IV. 15. p. 225—230. 16. p. 250—256.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Anonymus. 1907. Ricerche sul caoutchouc dei frutti di alcune Lo-

rantacee. (Boll. Orto Bot. e Giard. colon. Palermo. VI. p. 15—17.)

Arcangeli, A. 1907. Sulla ricerca microchimica del fosforo nei preparati microscopici dei tessuti vegetali ed animali. (Gazz. chim. ital. XXXVII. 2. p. 148—151.)

Bongiovanni, C. 1908. Sulla ricerca microchimica del fosforo nei vegetali. (Atti Ist. Veneto. LXVII. 2. p. 679—685.)

Bourquelot, E. et **H. Hérissey. 1908.** Nouvelles recherches sur la bakankosine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 17. p. 750—752.)

Bruno, A. 1908. Sulla composizione chimica delle ceneri della corteccia di Nerium Oleander L. Nota riassuntiva. (Boll. Soc. Nat. Napoli. XXI. p. 103—110.)

Ciamician, G. 1908. La chimica organica negli organismi. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. I. 1907. [1908]. p. 21—48.)

Ciamician, G. e **C. Ravenna. 1908.** Sul contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. Memoria I. (Gazz. chim. ital. XXXVIII. 1. p. 682—697.)

Colombano, A. 1908. Sulla solanina estratta dai germi e dai fiori del Solanum tuberosum L. (Gazz. chim. ital. XXXVIII. 1. p. 19—37.)

Holm, Th. 1908. Medicinal plants of North America. 18. Sanguinaria Canadensis L. 19. Gillenia trifoliata Moench. (Merck's Rept. XVII. p. 209—212. 15 fig. and p. 234—236. 11 fig.)

Leonardi, L. e **P. 1907.** Studio chimico sopra un nuovo Hibiscus per la ricerca dell'alcaloide. (Atti Acc. Agiati. 3. XIII. p. 183—198.)

Mameli, E. 1907. Sulla cubebina. (Gazz. chim. ital. XXXVII. 2. p. 483—506.)

Scurti, F. e **A. Parrozzani. 1908.** Sui processi chimici che accompagnano la germinazione dei semi. (Gazz. chim. ital. XXXVIII. 1. p. 216—227.)

Soave, M. 1908. L'azoto della zeina in relazione all'azoto totale delle altre sostanze proteiche nel Mais. (Ann. Acc. Agric. Torino. L. p. 3—18.)

Stockton, E. and **C. G. Eldredge. 1908.** The fruit of the Caulophyllum thalictroides and Cornus sericea. (Chem. News. IIC. 2551. p. 190—191.)

Wagner, H. und **J. Clement. 1908.** Zur Kenntnis des Baumwollsamens und des daraus gewonnenen Oeles. (Zschr. Unters. Nahr. u. Gen.-Mitt. XVI. p. 145—161.)

Wallach, O. 1908. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. 97. Abh. (J. Liebig's Ann. der Chem. CCCLXIII. 1. p. 1—19.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Scala, A. C. 1908. La técnica de la doble coloración diferencial en histología vegetal. (Rev. Mus. La Plata. XV. p. 221—225.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Henriques, J. A. 1907. Carlos Linneu. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIII. p. 7—10. 1 portr.)

XX. Bibliographisches.

Cf. **XV. Reynier.**

Winkler, H. 1908. Die Linnéliteratur des Jubiläumsjahres 1907. (Mitt. z. Gesch. der Medizin. u. Nat.wiss. VII. p. 27—35.)

Ausgegeben: 15 December 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

